



## BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján

Adatlap száma: KEM 2S-12

Oldalszám: 1 / 17

Kiadás időpontja: 2008.05.19

Felülvizsgálva: 2020.11.19

Változat: 4.

Készítmény neve: FALON PORGLETT VASTAG

## 1.SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

| 1.1. Termékazonosító  |  |  |                                      |
|---|--|--|--------------------------------------|
| Terméknév   |  | FALON PORGLETT VASTAG  |                                      |
| ► Egyedi formulaazonosító (UFI)   |  | nincs  |                                      |
| 1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai   |  |  |                                      |
| <p><b>Lényeges azonosított felhasználások:</b> felületkiegyenlítő és felületképző, bel- és kültéri porglett A szárazhabarcsot az építőiparban használják beltéri és kültéri, foglalkozásszerű és lakossági felhasználás keretében, építkezéseken, építési munkálatoknál. A cementet tartalmazó keverékek azonosított felhasználása a szárazhabarcsokra és nedves szuszpenzióban lévő termékekre (habarcsokra) vonatkozik.</p> |  |  |                                      |
| Folyamat kategória  | Azonosított felhasználás-felhasználás leírása  | Építőanyagok   |                                      |
|   |  | gyártása/készítése   | foglalkozásszerű/ ipari felhasználás |
| 5   | Keverés, elegyítés, szakaszos feldolgozás mellett (többszakaszos és/vagy jelentős kontakt).  | x  | x                                    |
| 8a  | A készítmény mozgatása nem e célra kialakított létesítményben. (Berakodás, transzfer, kiöntés, zsákolás). Porhoz, valamint berendezés tisztításához kapcsolódó expozíció feltételezhető. |  | x                                    |
| 19  | Kézi keverés érintkezéssel és kizárólag elérhető egyéni védőeszköz esetén  |  | x                                    |
| Ellenjavallt felhasználások   |  | nincs  |                                      |
| 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai  |  |  |                                      |
| Gyártó  |  | KEMIKÁL Építőanyagipari Zrt. (KEMIKÁL Zrt.)  |                                      |
|   |  | cím: 4254 Nyíradony, Széchenyi u. 105  |                                      |
|   |  | tel.: +36 52 203 005   |                                      |
|   |  | fax.: +36 52 204 173   |                                      |
| Forgalmazó (exportáló)  |  | KEMIKÁL Építőanyagipari Zrt. (KEMIKÁL Zrt.)  |                                      |
|   |  | cím: 1097 Budapest, Tagló u. 11-13.  |                                      |
|   |  | tel.: +36 1 215 7370   |                                      |
|   |  | fax: +36 1 215 7980  |                                      |
|   |  | <a href="http://www.kemikalrt.hu">www.kemikalrt.hu</a>   |                                      |
| A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy elérhetősége  |  | <a href="mailto:doebi.anna@kemikalrt.hu">doebi.anna@kemikalrt.hu</a>   |                                      |
| 1.4. Sürgősségi telefonszám   |  |  |                                      |
| Tanácsadás mérgezési tünetek esetén   |  | Országos Kémiai Biztonsági Intézet<br>Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)<br>H-1096 Budapest, Nagyvárad tér 2 Tel.:+36 80 201199; +36 1 476 6464 |                                      |
| A társaság segélyhívó száma   |  | +36 20 9268 022 (csak munkaidőben)   |                                      |

## ► 2.SZAKASZ: A veszély azonosítása

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása |  |
|---------------------------------------|--|

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján

Adatlap száma: KEM 2S-12



Oldalszám: 2 / 17

Kiadás időpontja: 2008.05.19

Felülvizsgálva: 2020.11.19

Változat: 4.

Készítmény neve: FALON PORGLETT VASTAG

|  |   |
|--|---|
| <b>Az 1272/2008/EK rendelet szerinti besorolás</b>   | Bőrmarás/bőrirritáció: Bőrirrit.2 (Skin Irrit. 2)<br><b>H315</b> – Bőrirritáló hatású.<br>Bőrszenzibilizáció: Bőrszenz.1 (Skin Sens.1)<br><b>H317</b> – Allergiás bőrreakciót válthat ki.<br>Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Szemkár.1 (Eye Dam. 1)<br><b>H318</b> – Súlyos szemkárosodást okoz.  |
| <b>Fizikai veszélyek</b>   | Nincs.  |
| <b>Emberi egészségi veszélyek</b>  | Súlyos szemkárosodást okoz. Bőrirritáló hatású. Allergiás bőrreakciót válthat ki.   |
| <b>Környezeti veszélyek</b>  | Nincs környezetre veszélyesként osztályozva.  |
| <b>2.2. Címkézési elemek</b>   |   |
| <b>Címkézés az 1272/2008/EK rendelet szerint.</b>  |   |
| <b>Veszélyt jelző piktogram:</b>   | <b>GHS05</b> <b>GHS07</b><br>   |
| <b>Figyelmeztetés:</b>   | <b>VESZÉLY</b>  |
| <b>Figyelmeztető mondat:</b>   | <b>H315</b> – Bőrirritáló hatású.<br><b>H317</b> – Allergiás bőrreakciót válthat ki.<br><b>H318</b> – Súlyos szemkárosodást okoz.   |
| <b>Kiegészítő veszélyességi információ:</b>  | nincs   |
| <b>Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:</b><br><b>Általános:</b><br><b>Megelőzés:</b><br><b>Elhárító intézkedések:</b> | <b>P102</b> – Gyerekektől elzárva tartandó.<br><b>P280</b> – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.<br><b>P305+P351+P338+P310</b> – SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon orvoshoz.<br><b>P302+P352+P333+P313</b> – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel. Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.<br><b>P261</b> – Kerülje a por belélegzését. |
| <b>Elhelyezés hulladékként:</b>  | <b>P501</b> – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a hatályos törvény a hulladékról, valamint végrehajtási rendeleteinek megfelelően.<br>Szermaradék EWC-kód:16 03 03*, szennyezett csomagolás EWC-kód: 15 01 10*. Ártalmatlanítása veszélyes hulladékkezelőben történjen.  |
| <b>Veszélyt meghatározó összetevő:</b>   | kb. 8 tömeg % fehér portlandcement-klinker (EINECS-szám: 266-043-4)<br>kb. 4 tömeg % kalcium-dihidroxid (EINECS-szám:215-137-3)<br>vízoldható Cr (VI) tartalom ≤ 2 ppm  |
| <b>2.3. Egyéb veszélyek</b>  | A keverék a XIII. melléklettel összhangban, nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagokra vonatkozó kritériumoknak.<br>Ha a habarcs érintkezik a bőrrel, irritációt, bőrgyulladást okozhat. Kárt tehet az alumíniumból vagy más átmeneti fémekből készült termékekben.<br>Nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonságú anyagot.  |

### ► 3.SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>3.2. Keverékek</b>       |  |
| <b>Termék meghatározása</b> | Cementbázisú, egyéb adalékokat tartalmazó keverék. |

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján

Adatlap száma: KEM 2S-12

Oldalszám: 3 / 17

Kiadás időpontja: 2008.05.19

Felülvizsgálva: 2020.11.19

Változat: 4.

Készítmény neve: FALON PORGLETT VASTAG

| Veszélyes anyag              | Azonosítók   | tömeg % | Besorolás<br>1272/2008/EK<br>szerint   | Típus   |
|------------------------------|--|---------|--|---------|
| kálcium-karbonát             | EK-szám:215-279-6<br>CAS-szám:1317-65-3<br>Index: -<br>Reg.szám: -                       | 65-85   | nincs besorolva  | [2]     |
| fehér portlandcement-klinker | EK-szám:266-043-4<br>CAS-szám:65997-15-1<br>Index:<br>Reg.szám:                          | kb. 8   | Skin Irrit. 2 H315<br>Eye Dam. 1 H318<br>Skin Sens. 1 H317<br>STOT SE 3 H335 | [1] [2] |
| kálcium-dihidroxid           | EK-szám:215-137-3<br>CAS-szám:1305-62-0<br>Index:-<br>Reg.szám:01-<br>2119475151-45-0015 | kb.4    | Skin Irrit. 2 H315<br>Eye Dam. 1 H318<br>STOT SE 3 H335                      | [1] [2] |

A keverékhez használt cementben redukálószer biztosítja a vízoldható Cr(VI)-tartalom 2ppm alatti mennyiségét.

**Típus:**

[1] Anyag, amelyet egészségi vagy környezeti veszéllyel soroltak be.

[2] Anyag munkahelyi egészségügyi határértékkel.

[3] Az anyag az 1907/2006/EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelel a PBT kritériumoknak.

[4] Az anyag az 1907/2006/EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelel a vPvB kritériumoknak.

[5] Az anyag a keverékben nanoformában fordul elő.

A munkahelyi expozíciós határértékeket, ha vannak, a 8. fejezet sorolja fel.

A H-figyelmeztető mondatok szövege a 16. szakaszban található.

**4.SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**

|  |  |
|--|--|
| <b>4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése</b>            |  |
| <b>4.1.1. Expozíciós utak szerinti utasítások</b>                      |  |
| <b>Belégzés</b>  | A sérültet friss levegőre kell vinni, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén orvost kell hívni. Amennyiben öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és azonnal forduljon orvoshoz. Biztosítson szabad légutakat. A szoros ruházatot, például gallért, nyakkendőt, övet, vagy derékszíjat meg kell lazítani. |
| <b>Lenyelés</b>  | Amennyiben a készítmény tápcsatornába jutott és az expozíciónak kitett személy eszméleténél van, akkor a száját ki kell mosni vízzel és itasson sok vizet a sérülttel. Mesterségesen hánytatni nem szabad. A sérülthöz minden esetben azonnal hívjon orvost.   |
| <b>Bőrrel érintkezés</b>   | A szennyezett ruházatot vegye le. Az érintett bőrfelületet szappanos vízzel mossa le és folyó vízzel jól öblítse le. Bármilyen panasz vagy tünet esetén kerülje az expozíciót és forduljon orvoshoz.   |
| <b>Szembe jutás</b>  | A nyitott szemet folyó vízzel vagy szemzuhannyal 10-15 percen keresztül kell öblögetni. Nem szűnő panasz esetén szakorvoshoz kell fordulni. Kontaktlencsét ki kell venni.  |
| <b>4.1.2. Javasolt intézkedések</b>                                    | Az elsősegélynyújtóknak nem szükséges védőfelszerelést viselniük. Az elsősegélynyújtóknak kerülniük kell az érintkezést a nedves cementet tartalmazó keverékkel.   |
| <b>4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások</b> |  |

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján

Adatlap száma: KEM 2S-12

Oldalszám: 4 / 17

Kiadás időpontja: 2008.05.19

Felülvizsgálva: 2020.11.19

Változat: 4.

Készítmény neve: FALON PORGLETT VASTAG

|   |   |
|---|---|
| <b>Belélegezve</b>  | Légúti irritáció, köhögés előfordulhat, hosszúidőn keresztül ismételt belégzés megnöveli a tüdőbetegségek kialakulásának kockázatát.  |
| <b>Szembe jutva</b>   | Irritáló hatású, viszketés, szemvörösödés, akár visszafordíthatatlan szemsérülés alakulhat ki.  |
| <b>Bőrre kerülve</b>  | Irritáló hatású, viszketés, vörösödés lehetséges, nedves bőrön ismételt érintkezés kontakt bőrgyulladást okozhat.   |
| <b>Lenyelve</b>   | Gyomor-, bélpanaszok, hányinger, hányás, hasmenés, görcs előfordulhat.  |
| <b>4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése</b> |   |
| <b>Azonnali orvosi ellátás szükséges</b>                                      | Lenyelés esetén, tartós bőr- vagy szemirritáció, ill. légúti panasz esetén orvoshoz kell fordulni. A tüneteknek megfelelő kezelést kell alkalmazni. Ha a sérült orvoshoz fordul, lehetőség szerint vigye magával a biztonsági adatlapot, vagy a keverék címkéjét. |

## ► 5.SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

|  |   |
|--|---|
| <b>5.1. Oltóanyag</b>  |   |
| <b>Megfelelő oltóanyag</b>   | a környezetnek megfelelően, lehetőleg száraz oltóanyagot, port, habot ill. CO <sub>2</sub> -t kell használni.   |
| <b>Alkalmatlan oltóanyag</b>   | Ne használjunk vizet.   |
| <b>5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek</b> |   |
| <b>Tűzveszély</b>  | Nem tűzveszélyes.   |
| <b>Tűz esetén veszélyes bomlástermékek</b>                             | szén-oxidok, irritatív gázok keletkezhetnek   |
| <b>5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat</b>                                 |   |
| <b>Oltási szabály</b>  | A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni, a bomlástermékek az egészségre veszélyesek lehetnek. A keletkezett égési maradványokat és összegyűjtött oltóvizet a helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.                                    |
| <b>Különleges óvintézkedések tűzoltók számára</b>                      | A tűzoltóknak megfelelő védőfelszerelést és izolációs légzőkészüléket (SCBA) kell viselni. Ez utóbbinak teljesen el kell fedni az arcot és túlnyomásos üzemmódban kell használni. A keverék környezetében keletkezett tűz oltásához használjon az égő anyag tulajdonságának megfelelő oltó közeget. |
| <b>Egyéb információk</b>   | A tökéletlen égés során valószínűleg a levegőben szállított szilárd és cseppfolyós részecskék, gázok (köztük szén-monoxid is) komplex keveréke jön létre. Magas hőmérsékleten a bomlástermékek ártalmasak belégzéskor   |

## 6.SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

|  |   |
|--|---|
| <b>6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások</b> | Megfelelő szellőztetésről gondoskodni kell. Kerülni kell a bőrre, szembe jutást, valamint a lenyelést, a por belégzését. Vegyen fel megfelelő egyéni védőeszközöket (lásd 8. szakasz)   |
| <b>6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében</b>                            | Védőfelszerelést kell viselni a 8. szakasznak megfelelően. A biztonságos kezelésre és használatra vonatkozó információkat lásd a 7. szakaszban.   |
| <b>6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében</b>  | Védőfelszerelés nem szükséges, kivéve magas porkoncentráció esetében, ekkor légzésvédelemre van szükség.  |
| <b>6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések</b>  | Élővízbe, talajba vagy közcatornába nem kerülhet. Ilyen esetben az illetékes hatóságokat értesíteni kell. Meg kell akadályozni a kiömlött termék tovaterjedését (pl. gáttal, homokkal). |

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján

Adatlap száma: KEM 2S-12

Oldalszám: 5 / 17

Kiadás időpontja: 2008.05.19

Felülvizsgálva: 2020.11.19

Változat: 4.

Készítmény neve: FALON PORGLETT VASTAG

|   |   |
|---|---|
| 6.3.A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai | A szennyezett területet le kell zárni. A kiömlött száraz terméket egy erre a célra felcímkézett edényzetben kell gyűjteni ártalmatlanításig. A port nem szabad söpörni. Olyan tisztítási módszert kell alkalmazni, amely nem szórja szét a terméket a levegőbe, mint például a felporszívózás vagy elszívás.<br>Vízzel történő érintkezés után néhány órával megköt, ezután építési hulladékként ártalmatlanítható. |
| 6.4.Hivatkozás más szakaszokra  | Lásd az 1. szakaszt a sürgősségi kapcsolatokra vonatkozó információért.<br>Lásd a 4. szakaszt az elsősegély-nyújtási információkért.<br>Lásd a 8. szakaszt a megfelelő egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információért.<br>Lásd a 13. szakaszt a további hulladékkezelési információkért.  |

## 7.SZAKASZ: Kezelés és tárolás

|  |  |
|--|--|
| 7.1.A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések                            | A vegyi anyagoknál szokásos általános védőintézkedéseket és szakmai biztonsági előírásokat be kell tartani. Az esetleg bőrre vagy szembe került anyagot bő vízzel azonnal távolítsuk el. Munkavégzés közben a porképződést kerüljük, megfelelő szellőzést biztosítsunk.<br>Poros környezetben por elleni álarcot és védőszemüveget kell viselni. |
| 7.2.A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt | Jól lezárt, eredeti bontatlan csomagolásban, hűvös, száraz helyen, zárt térben, nedvességtől védve, tárolandó.<br>Élelmiszertől, takarmánytól elkülönítve tároljuk!<br>Alumínium tartályt nem szabad használni az összeférhetlenség miatt.<br>Erős savaktól elkülönítve kell tárolni.  |
| 7.3.Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)                          | Foglalkozásszerű vagy lakossági felhasználásra, felületkiegyenlítő és felületképző, bel- és kültéri porglett.  |

## ► 8.SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| 8.1.Ellenőrzési paraméterek | <p>Expozíciós határértékek (5/2020. (II. 06.) ITM rendelet):<br/> <b>portland cement: (CAS:65997-15-1)</b><br/> <b>ÁK-érték:</b> 10 mg/m<sup>3</sup>; <b>N</b>;<br/> <b>N</b>; Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges.</p> <p><b>Kalcium dihidroxid: (CAS:1305-62-0)</b><br/> <b>ÁK-érték:</b> 1 mg/m<sup>3</sup> (respirábilis frakció); <b>CK-érték:</b> 4 mg/m<sup>3</sup> (respirábilis frakció); <b>EU4; N</b>;<br/> <b>EU4:</b> 2017/164 EU irányelvben közölt érték.<br/> <b>N</b>; Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges.</p> <p><b>Kalcium-karbonát: (CAS:1317-65-3)</b><br/> <b>ÁK-érték:</b> 10 mg/m<sup>3</sup>; <b>N</b>;<br/> <b>N</b>; Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok, ÁK-érték korrekció NEM szükséges.</p> <p>Az 5/2020. (II: 06) ITM rendelet 11.§ (2) bekezdése szerint: A munkáltató köteles a határértékekkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.</p> |
|-----------------------------|--|

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján

Adatlap száma: KEM 2S-12

Oldalszám: 6 / 17

Kiadás időpontja: 2008.05.19

Felülvizsgálva: 2020.11.19

Változat: 4.

Készítmény neve: FALON PORGLETT VASTAG

| DNEL/PNEC-értékek   | PNEC (Becsült hatásmentes koncentráció)   |  |                    |   |                             |   |                     |   |                     |   |                             |  |                          |   |                     |  |                     |   |                          |   |                                    |
|---|---|--|--------------------|---|-----------------------------|---|---------------------|---|---------------------|---|-----------------------------|--|--------------------------|---|---------------------|--|---------------------|---|--------------------------|---|------------------------------------|
|   | <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>kálcium-dihidroxid</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Édesvíz</td> <td>490 µg/l</td> </tr> <tr> <td>Szakaszos kibo-<br/>csátás édesvíz</td> <td>490 µg/l</td> </tr> <tr> <td>Tengervíz</td> <td>320 µg/l</td> </tr> <tr> <td>Szakaszos kibo-<br/>csátás tengervíz</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Szennyvíztisztító telep</td> <td>3 mg/l</td> </tr> <tr> <td>Üledék (édesvíz)</td> <td>nincs elegendő adat</td> </tr> <tr> <td>Üledék (tengervíz)</td> <td>nincs elegendő adat</td> </tr> <tr> <td>Talaj</td> <td>1,08 g/kg</td> </tr> <tr> <td>Másodlagos mérgezés</td> <td>nincs bioakkumulációs<br/>lehetőség</td> </tr> </tbody> </table>   |  | kálcium-dihidroxid | Édesvíz   | 490 µg/l                    | Szakaszos kibo-<br>csátás édesvíz                           | 490 µg/l            | Tengervíz                                       | 320 µg/l            | Szakaszos kibo-<br>csátás tengervíz   | -                           | Szennyvíztisztító telep  | 3 mg/l                   | Üledék (édesvíz)  | nincs elegendő adat | Üledék (tengervíz)                             | nincs elegendő adat | Talaj   | 1,08 g/kg                | Másodlagos mérgezés   | nincs bioakkumulációs<br>lehetőség |
|   | kálcium-dihidroxid  |  |                    |   |                             |   |                     |   |                     |   |                             |  |                          |   |                     |  |                     |   |                          |   |                                    |
| Édesvíz   | 490 µg/l  |  |                    |   |                             |   |                     |   |                     |   |                             |  |                          |   |                     |  |                     |   |                          |   |                                    |
| Szakaszos kibo-<br>csátás édesvíz   | 490 µg/l  |  |                    |   |                             |   |                     |   |                     |   |                             |  |                          |   |                     |  |                     |   |                          |   |                                    |
| Tengervíz   | 320 µg/l  |  |                    |   |                             |   |                     |   |                     |   |                             |  |                          |   |                     |  |                     |   |                          |   |                                    |
| Szakaszos kibo-<br>csátás tengervíz   | -   |  |                    |   |                             |   |                     |   |                     |   |                             |  |                          |   |                     |  |                     |   |                          |   |                                    |
| Szennyvíztisztító telep   | 3 mg/l  |  |                    |   |                             |   |                     |   |                     |   |                             |  |                          |   |                     |  |                     |   |                          |   |                                    |
| Üledék (édesvíz)  | nincs elegendő adat   |  |                    |   |                             |   |                     |   |                     |   |                             |  |                          |   |                     |  |                     |   |                          |   |                                    |
| Üledék (tengervíz)  | nincs elegendő adat   |  |                    |   |                             |   |                     |   |                     |   |                             |  |                          |   |                     |  |                     |   |                          |   |                                    |
| Talaj   | 1,08 g/kg   |  |                    |   |                             |   |                     |   |                     |   |                             |  |                          |   |                     |  |                     |   |                          |   |                                    |
| Másodlagos mérgezés   | nincs bioakkumulációs<br>lehetőség  |  |                    |   |                             |   |                     |   |                     |   |                             |  |                          |   |                     |  |                     |   |                          |   |                                    |
|   | <p><b>DNEL (Származtatott hatásmentes szint)</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>kálcium-dihidroxid</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Munkavállalók, hosszan<br/>tartó – szisztematikus<br/>hatások. Belégzés</td> <td>nincs veszély<br/>azonosítva</td> </tr> <tr> <td>Munkavállalók, hosszan<br/>tartó -helyi hatások-<br/>Belégzés</td> <td>1 mg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>Munkavállalók, akut<br/>-helyi hatások- belégzés</td> <td>4 mg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>Munkavállalók, hosszan<br/>tartó – szisztematikus<br/>hatások. Bőrrel való<br/>érintkezés.</td> <td>nincs veszély<br/>azonosítva</td> </tr> <tr> <td>Felhasználók, hosszan tartó<br/>– szisztematikus hatások.<br/>Belégzés</td> <td>nincs veszély azonosítva</td> </tr> <tr> <td>Felhasználók, hosszan tartó<br/>-helyi hatások- belégzés</td> <td>1 mg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>Felhasználók, akut<br/>-helyi hatások- belégzés</td> <td>4 mg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>Felhasználók, hosszan tartó<br/>– szisztematikus hatások.<br/>Bőrrel való érintkezés.</td> <td>nincs veszély azonosítva</td> </tr> <tr> <td>Felhasználók, hosszan tartó<br/>– szisztematikus hatások.<br/>Lenyelés.</td> <td>nincs veszély<br/>azonosítva</td> </tr> </tbody> </table> <p>DNEL portlandcement belélegezve: 3mg/m<sup>3</sup> (8 óra)</p> |  | kálcium-dihidroxid | Munkavállalók, hosszan<br>tartó – szisztematikus<br>hatások. Belégzés | nincs veszély<br>azonosítva | Munkavállalók, hosszan<br>tartó -helyi hatások-<br>Belégzés | 1 mg/m <sup>3</sup> | Munkavállalók, akut<br>-helyi hatások- belégzés | 4 mg/m <sup>3</sup> | Munkavállalók, hosszan<br>tartó – szisztematikus<br>hatások. Bőrrel való<br>érintkezés. | nincs veszély<br>azonosítva | Felhasználók, hosszan tartó<br>– szisztematikus hatások.<br>Belégzés | nincs veszély azonosítva | Felhasználók, hosszan tartó<br>-helyi hatások- belégzés | 1 mg/m <sup>3</sup> | Felhasználók, akut<br>-helyi hatások- belégzés | 4 mg/m <sup>3</sup> | Felhasználók, hosszan tartó<br>– szisztematikus hatások.<br>Bőrrel való érintkezés. | nincs veszély azonosítva | Felhasználók, hosszan tartó<br>– szisztematikus hatások.<br>Lenyelés. | nincs veszély<br>azonosítva        |
|   | kálcium-dihidroxid  |  |                    |   |                             |   |                     |   |                     |   |                             |  |                          |   |                     |  |                     |   |                          |   |                                    |
| Munkavállalók, hosszan<br>tartó – szisztematikus<br>hatások. Belégzés                   | nincs veszély<br>azonosítva   |  |                    |   |                             |   |                     |   |                     |   |                             |  |                          |   |                     |  |                     |   |                          |   |                                    |
| Munkavállalók, hosszan<br>tartó -helyi hatások-<br>Belégzés                             | 1 mg/m <sup>3</sup>   |  |                    |   |                             |   |                     |   |                     |   |                             |  |                          |   |                     |  |                     |   |                          |   |                                    |
| Munkavállalók, akut<br>-helyi hatások- belégzés   | 4 mg/m <sup>3</sup>   |  |                    |   |                             |   |                     |   |                     |   |                             |  |                          |   |                     |  |                     |   |                          |   |                                    |
| Munkavállalók, hosszan<br>tartó – szisztematikus<br>hatások. Bőrrel való<br>érintkezés. | nincs veszély<br>azonosítva   |  |                    |   |                             |   |                     |   |                     |   |                             |  |                          |   |                     |  |                     |   |                          |   |                                    |
| Felhasználók, hosszan tartó<br>– szisztematikus hatások.<br>Belégzés                    | nincs veszély azonosítva  |  |                    |   |                             |   |                     |   |                     |   |                             |  |                          |   |                     |  |                     |   |                          |   |                                    |
| Felhasználók, hosszan tartó<br>-helyi hatások- belégzés                                 | 1 mg/m <sup>3</sup>   |  |                    |   |                             |   |                     |   |                     |   |                             |  |                          |   |                     |  |                     |   |                          |   |                                    |
| Felhasználók, akut<br>-helyi hatások- belégzés  | 4 mg/m <sup>3</sup>   |  |                    |   |                             |   |                     |   |                     |   |                             |  |                          |   |                     |  |                     |   |                          |   |                                    |
| Felhasználók, hosszan tartó<br>– szisztematikus hatások.<br>Bőrrel való érintkezés.     | nincs veszély azonosítva  |  |                    |   |                             |   |                     |   |                     |   |                             |  |                          |   |                     |  |                     |   |                          |   |                                    |
| Felhasználók, hosszan tartó<br>– szisztematikus hatások.<br>Lenyelés.                   | nincs veszély<br>azonosítva   |  |                    |   |                             |   |                     |   |                     |   |                             |  |                          |   |                     |  |                     |   |                          |   |                                    |
| <b>8.2. Az expozíció elleni védekezés</b>   |   |  |                    |   |                             |   |                     |   |                     |   |                             |  |                          |   |                     |  |                     |   |                          |   |                                    |
| <b>8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés</b>  | <p>A munkatérben megfelelő szellőztetésről gondoskodni kell. A munkavégzés során megfelelő körültekintés szükséges a keverék ruházatra, szembe, ill. bőrre jutásának elkerülésére. A port nem szabad belélegezni.</p>   |  |                    |   |                             |   |                     |   |                     |   |                             |  |                          |   |                     |  |                     |   |                          |   |                                    |

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján

Adatlap száma: KEM 2S-12

Oldalszám: 7 / 17

Kiadás időpontja: 2008.05.19

Felülvizsgálva: 2020.11.19

Változat: 4.

Készítmény neve: FALON PORGLETT VASTAG

| Expozíciós forgatókönyv   | Folyamat kategória (azonosított felhasználás az 1.2. alpont szerint) | Helyi ellenőrzés  | Hatékonyság |
|---|--|---|-------------|
| Száras hidraulikus építőanyagok foglalkozásszerű felhasználása (beltéri, kültéri) | 5, 8a  | A) nem szükséges vagy<br>B) integrált helyi elszívásos szellőztetés   | -<br>87 %   |
|   | 19   | Helyi ellenőrzés nem alkalmazható, a folyamat csak jól szellőztetett helyiségben vagy kültéri helyen történhet. | 50 %        |
| Hidraulikus építőanyagok nedves szuszpenziójának foglalkozásszerű felhasználása   | 5, 8a, 19  | Nem szükséges.  | -           |

Az expozíció időtartama nincs korlátozva (max. 480 perces műszakok és heti 5 műszak esetén).

|  |   |
|--|---|
| <b>Általános védőintézkedések</b>                                | Kerülni kell a szemmel és bőrrel való érintkezést.  |
| <b>Munkahigiéniai óvintézkedések</b>                             | Munka közben enni, inni, dohányozni nem szabad.<br>Munkaidő végén és munkaszünetek előtt kezet kell mosni.<br>Élelmiszertől és italtól távol kell tartani.  |
| <b>8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök</b> |   |
| <b>Légzésvédelem</b>   | Megfelelő szellőzés esetén az előre látható körülmények között nincs előírva ajánlott légzésvédő. A határértéket meghaladó porexpozíció esetén porálarc, a táblázatban szereplő szűrőbetéttel kötelező. |

| Expozíciós forgatókönyv   | Folyamat kategória (azonosított felhasználás az 1.2. alpont szerint) | Légzésvédő eszköz leírása                                  | Légzésvédő eszköz hatékonysága |
|---|--|--|--------------------------------|
| Száras hidraulikus építőanyagok foglalkozásszerű felhasználása (beltéri, kültéri) | 5, 8a  | A) P3-as álarc (FF, FM)<br>vagy<br>B) P1-es álarc (FF, FM) | APF = 20<br>APF = 4            |
|   | 19   | P2-es álarc (FF, FM)                                       | APF = 10                       |
| Hidraulikus építőanyagok nedves szuszpenziójának foglalkozásszerű felhasználása   | 5, 8a, 19  | Nem szükséges.   | -                              |

Az expozíció időtartama nincs korlátozva (max. 480 perces műszakok és heti 5 műszak esetén).

A különböző légzésvédő eszközök (EN 529:2005) hozzárendelt védelmi tényezőjének (APF) áttekintése megtalálható a MEASE (16) szöszedetében.

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Kézvédelem</b>  | Megfelelő, kémiailag ellenálló védőkesztyű (EN 374) hosszantartó közvetlen érintkezés esetére is, ami megfelel >480 perc penetrációs értéknek, pl. nitrilgumi (0,4 mm), kloropréngumi (0,5mm), polivinilklorid. Beszennyeződött kesztyűt le kell mosni. Amennyiben a kesztyű kilyukadt, belső része beszennyeződött, ill. a szennyeződés nem távolítható el, a kesztyűt meg kell semmisíteni. |
| <b>Szemvédelem</b> | Por és folyékony állagú közegek elleni védelemre alkalmas, teljes látókörű védőszemüveget kell viselni. (EN 166)  |

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján

Adatlap száma: KEM 2S-12

Oldalszám: 8 / 17

Kiadás időpontja: 2008.05.19

Felülvizsgálva: 2020.11.19

Változat: 4.

Készítmény neve: FALON PORGLETT VASTAG

|   |  |
|---|--|
| <b>Bőrvédelem</b>   | Megfelelő védőruházat viselése ajánlott, pl.:EN 463.<br>Ahol csak lehet, kerülni kell a friss habarcsba térdelést, ha megoldhatatlan, akkor megfelelő vízálló egyéni védőfelszerelést kell viselni.  |
| <b>Higiéniai intézkedések</b>   | Munka közben enni, inni, dohányozni nem szabad.<br>Munkaidő végén és munkaszünetek előtt kezet kell mosni.<br>Gondoskodni kell a munka utáni meleg vizes fürdési lehetőségről.<br>Élelmiszertől és italtól távol kell tartani. Az elszennyeződött ruházatot ismételt használat előtt mossa ki. |
| <b>8.2.3. Környezeti expozíció</b>  | Az emissziót ellenőrizni kell azért, hogy megfeleljen a környezetvédelmi előírásoknak. Talajba, élővízbe, csatornába nem juthat.   |
| <b>A 8. pont alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.</b> |  |

## ► 9.SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

|  |   |
|--|---|
| <b>9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ</b> |   |
| <b>Halmazállapot</b>   | szilárd, finom por  |
| <b>Szín</b>  | törtfehér színű   |
| <b>Szag</b>  | szagtalan, szagküszöbérték nem áll rendelkezésre  |
| <b>Olvadáspont/fagyáspont</b>  | nem áll rendelkezésre információ  |
| <b>Forráspont vagy kezdő forráspont és forráspont tartomány</b>                | nem áll rendelkezésre információ  |
| <b>Tűzveszélyesség</b>   | nem tűzveszélyes osztályba sorolt   |
| <b>Felső és alsó robbanási határértékek</b>                                    | nem alkalmazandó; (szilárd anyagokra nem alkalmazandó)  |
| <b>Lobbanáspont</b>  | nem alkalmazandó; (gázokra, aeroszolokra és szilárd anyagokra nem alkalmazandó)   |
| <b>Öngyulladás hőmérséklet</b>   | nem alkalmazandó; (csak gázokra és folyadékokra alkalmazandó)   |
| <b>Bomlási hőmérséklet</b>   | nem alkalmazandó; (csak önreaktív anyagokra és keverékekre, szerves peroxidokra és egyéb bomlékony anyagokra és keverékekre alkalmazandó) |
| <b>pH</b>  | Az előírt mennyiségű vízzel keverve közepesen lúgos.  |
| <b>Kinematikus viszkozitás</b>   | nem alkalmazandó (csak folyadékokra alkalmazandó)   |
| <b>Oldhatóság</b>  | vízben gyakorlatilag oldhatatlan (20 °C-on max. 1,5 g cement/l víz)   |
| <b>N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)</b>                           | nem alkalmazandó (szervetlen és ionos folyadékokra, valamint keverékekre nem alkalmazandó)  |
| <b>Gőznyomás</b>   | nem áll rendelkezésre információ  |
| <b>Sűrűség és/vagy relatív sűrűség</b>   | nem alkalmazható  |
| <b>Relatív gőzsűrűség</b>  | nem alkalmazandó (csak gázokra és folyadékokra alkalmazandó)  |
| <b>Részecskejellemzők</b>  | nem áll rendelkezésre információ (csak szilárd anyagokra alkalmazandó)  |
| <b>9.2.Egyéb információk</b>   |   |
| <b>9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk</b>          | Fizikai veszélyességi osztályba nem besorolt.   |
| <b>9.2.2.Egyéb biztonsági jellemzők</b>  |   |
| <b>mechanikai hatással szembeni érzékenység</b>                                | nem alkalmazható  |



## BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján

Adatlap száma: KEM 2S-12

Oldalszám: 9 / 17

Kiadás időpontja: 2008.05.19

Felülvizsgálva: 2020.11.19

Változat: 4.

Készítmény neve: FALON PORGLETT VASTAG

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| öngyorsuló polimerizációs hőmérséklet            | nem alkalmazható            |
| robbanásveszélyes por-levegő elegyek kialakulása | nem alkalmazható            |
| sav-/alkálitartalom                              | nem alkalmazható            |
| párolgási arány                                  | nem alkalmazható            |
| keveredési képesség                              | nem alkalmazható            |
| vezetőképesség                                   | nem alkalmazható            |
| korrozivitás                                     | nem alkalmazható            |
| gázcsoport                                       | nem alkalmazható            |
| redoxpotenciál                                   | nem alkalmazható            |
| gyökképzési képesség                             | nem alkalmazható            |
| fotokatalitikus tulajdonságok                    | nem alkalmazható            |
| nedvesség tartalom 20°C-on                       | max. 0,1 tömeg %            |
| laza halmazsűrűség                               | 1100-1200 kg/m <sup>3</sup> |
| Nincs több információ                            |                             |

## 10.SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| 10.1.Reakciókészség                  | Normál körülmények között nem reakcióképes.   |
| 10.2.Kémiai stabilitás               | Az előírt kezelés és tárolási feltételek betartása mellett a készítmény kémiailag stabil. Szárazon kell tartani.<br>A vízzel kevert szárazhabarcs lúgos kémhatású és összeférhetetlen savakkal, ammónium-sókkal, alumíniummal vagy más átmeneti fémekkel. |
| 10.3.A veszélyes reakciók lehetősége | Veszélyes reakció nem lehetséges.   |
| 10.4.Kerülendő körülmények           | Tárolás során a nedves körülmények csomósodást okozhatnak és ronthatják a termék minőségét.   |
| 10.5.Nem összeférhető anyagok        | Reagál savakkal, alumíniummal vagy más átmenetifémekkel és ammónium sókkal. Reagál vízzel, lassan megkeményedő, hidrált vegyületet képezve, hőfejlődés és lúgos oldat képződése mellett.  |
| 10.6.Veszélyes bomlástermékek        | Hőbomlás esetén szén-monoxid, szén-dioxid, irritatív gázok és füst képződik   |

## ▶ 11.SZAKASZ: Toxikológiai adatok

|   |   |
|---|---|
| 11.1.Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk |   |
| akut toxicitás  | a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.                             |
| bőrkorrózió/bőrirritáció  | Bőrirritáló hatású. A bőrmarás/bőrirritáció: bőrirritáció 2. kategóriába sorolt.                            |
| súlyos szemkárosodás /szemirritáció   | Súlyos szemkárosodást okoz. Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: súlyos szemkárosodás 1. kategóriába sorolt. |
| légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció   | Allergiás bőrreakciót válthat ki. Bőrszenzibilizáció 1. kategóriába sorolt.                                 |
| csírasejt-mutagenitás   | a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.                             |
| rákkeltő hatás  | a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.                             |
| reprodukciós toxicitás  | a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.                             |

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján

Adatlap száma: KEM 2S-12

Oldalszám: 10 / 17

Kiadás időpontja: 2008.05.19

Felülvizsgálva: 2020.11.19

Változat: 4.

Készítmény neve: FALON PORGLETT VASTAG

|  |   |
|--|---|
| egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)  | a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) | a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| aspirációs veszély                                   | a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |

A cementtartalmú anyagok hosszabb érintkezés után a bőrt kiszáradtítják, szenzibilizáló hatású lehet. Nedvesség, víz hatására szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat. A 8. illetve a 6. szakaszban megadottak betartása esetén a H-mondatokkal jelzett különleges veszélyek nem állnak fenn.

|   |  |
|---|--|
| <b>Expozíciós utak</b>                              | belélegezve, lenyelve, szembe jutva, bőrre kerülve   |
| <b>Belélegezve</b>                                  | Légúti irritáció, köhögés előfordulhat, hosszúidőn keresztül ismételt belégzés megnöveli a tüdőbetegségek kialakulásának kockázatát. |
| <b>Lenyelve</b>                                     | Gyomor-, bélpanaszok, hányinger, hányás, hasmenés, görcs előfordulhat.   |
| <b>Szembe jutva</b>                                 | Irritáló hatású, viszketés, szemvörösödés, akár visszafordíthatatlan szemsérülés alakulhat ki.                                       |
| <b>Bőrre kerülve</b>                                | Irritáló hatású, viszketés, vörösödés lehetséges, nedves bőrön ismételt érintkezés kontakt bőrgyulladást okozhat.                    |
| <b>Rövid idejű expozíció hatásai</b>                | Irritálhatja a szemet, a bőrt és a légzőrendszert.   |
| <b>Hosszantartó vagy ismételt expozíció hatásai</b> | A bőrrel és szemmel történő tartós vagy ismétlődő érintkezés gyulladást okozhat.   |

**Komponensekre vonatkozó toxikológiai információk:**

Általános felhasználású cement toxikológiai információi:

| Veszélyességi osztály                  | Veszélyességi osztály és kategória kód | Hatás   | Hivatkozás                 |
|--|--|---|----------------------------|
| Akut toxicitás, bőrön át               | -                                      | Határérték teszt (nyúl), 24 órás érintkezés, 2000 mg/kg testtömegre számítva – nincs halálozás.<br>Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.   | (2)                        |
| Akut toxicitás belélegzéssel           | -                                      | Akut toxicitás nem tapasztalható belélegzés útján.<br>Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.  | (9)                        |
| Akut toxicitás szájon át               | -                                      | A cement kemenceporral végzett vizsgálatok nem utalnak szájon keresztüli toxicitásra.<br>Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.   | Szakirodalmi áttekintés    |
| Bőrmarás/<br>bőrirritáció              | Bőrirrit.2                             | Nedves bőrrel érintkező cement a bőr megvastagodását, megrepedezését, behasadását okozhatja. Horzsolásos sérülés esetén a hosszantartó érintkezés súlyos égési sérüléseket okozhat.   | (2)<br>Tapasztalat emberen |
| Súlyos szemkárosodás/<br>szemirritáció | Szemkár.1                              | A portlandcement klinkernek sokféle hatása volt a szaruhártyára, a számított irritációs index 128 volt.<br>Az általános felhasználású cement, változó mennyiségű portlandcement klinkert, szálló hamut, kohósalakot, gipszet, természetes puccolánt, égetett agyagpalát, szilikaport és mészkövet tartalmaz.<br>A közvetlen érintkezés a cementtel a mechanikus nyomás által szaruhártya-sérülést, továbbá azonnali vagy késleltetett irritációt vagy gyulladást okozhat.<br>Nagyobb mennyiségű száraz cement közvetlen szembe jutásának vagy nedves cement közvetlen szembe fröccsenésének hatásai a mérsékelt szemirritációtól (pl. kötőhártya-gyulladás vagy szemhéj bőrének gyulladása) a vegyi égési sérülésekig és a vakságig terjedhetnek. | (10), (11)                 |
| Bőr szenzibilizáció                    | Bőrszenz.1                             | Nedves cementpor expozíciójának hatására egyes személyeknél ekcéma alakulhat ki, amelynek oka a magas pH-érték (amely hosszantartó érintkezés után irritatív kontakt bőrgyulladást okoz) vagy az oldható króm (VI)-ra fellépő immunreakció (amely allergiás kontakt bőrgyulladást vált ki).<br>A bőr válaszreakciója különböző formákban jelentkezhet a mérsékelt kiütésektől a súlyos bőrgyulladásig, a válaszreakció a két fent említett mechanizmus kombinációja.<br>Ha a cement oldható króm (VI) redukálószer tartalmaz és a kromátredukció hatásosságának időtartamát nem lépik túl, szenzibilizáló hatás nem várható [(3) hivatkozás].   | (3), (4)                   |

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján

Adatlap száma: KEM 2S-12

Oldalszám: 11 / 17

Kiadás időpontja: 2008.05.19

Felülvizsgálva: 2020.11.19

Változat: 4.

Készítmény neve: FALON PORGLETT VASTAG

|   |            |  |   |
|---|------------|--|---|
| Légzőszervi szenibilizáció                | -          | Légzőszervi szenibilizációra nincsenek utalások. Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.  | (1)   |
| Csírsejt-mutagenitás                      | -          | Csírsejt-mutagenitásra nincsenek utalások. Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.  | (12), (13)                                    |
| Rákkeltő hatás                            | -          | A portlandcement expozíciója és a rák között nem mutattak ki okozati kapcsolatot. Az epidemiológiai szakirodalom nem támogatja a portlandcement feltételezett emberi rákkeltőként való megjelölését. A portlandcement nem sorolható be emberi rákkeltőként (ACGIH A4 csoport). Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.  | (1)<br>(14)                                   |
| Reprodukciós toxicitás                    | -          | Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.   | Nincs emberi tapasztalaton alapuló bizonyíték |
| Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció  | STOT egy.3 | A cementpor irritálhatja a torkot és a légutakat. A munkahelyi expozíciós határértékek túllépését követően köhögés, tüszögés és légzési nehézség fordulhat elő. Összességében a bizonyítékok sora világosan mutatja, hogy a cementpor munkahelyi expozíciója gyengíti a légzésfunkciókat. Ennek ellenére a jelenleg elérhető bizonyítékok nem elegendőek a dózis-válasz kapcsolat megbízható kijelentéséhez e hatásokra vonatkozóan. | (1)   |
| Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció | -          | Van egy utalás a krónikus obstruktív légúti betegségre (COPD) vonatkozóan. A hatások akutak és magas expozíció esetén lépnek fel. Krónikus hatás(ok) nem volt(ak) megfigyelhető(ek) alacsony koncentráció esetén. Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.   | (15)  |
| Aspirációs veszély                        | -          | Nem alkalmazható, mivel a cementet nem aeroszolként használják.  | -   |

A bőrszenibilizációra vonatkozóan a portlandcement klinker és az általános felhasználású cement toxikológiai és ökotoxikológiai tulajdonságai ugyanazok.

A cementpor belélegzése súlyosbíthatja a már meglévő légzőszervi megbetegedéseket és/vagy egészségügyi problémákat [pl. emphysema (kóros levegőgyülem a tüdőben) vagy asztma] és/vagy a már meglévő bőr- és/vagy szemproblémákat.

|  |   |
|--|---|
| <b>Akut toxicitás</b>                                    |   |
| <b>-kálcium-dihidroxid</b>                               | akut orális toxicitás LD <sub>50</sub> patkány >2000 mg/kg<br>akut bőrön keresztüli toxicitás LD <sub>50</sub> nyúl >2500 mg/kg |
| <b>11.2.1. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ</b> | Nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonságú anyagot.<br>A felsoroltakon kívül káros egészségi hatása a keveréknek nem ismert.  |

## ► 12.SZAKASZ: Ökológiai adatok

|   |  |
|---|--|
| <b>12.1. Toxicitás</b>                      | Ökológiai adatok a termékről nem állnak rendelkezésre. A keverékre vonatkozó irányelvek számítási eljárásával meghatározva nincs környezetre veszélyesként besorolva.  |
| <b>Az összetevőkre vonatkozó adatok</b>     |  |
| <b>Akut toxicitás: Portlandcement</b>       | Portlandcementtel végzett ökológiai vizsgálatok Daphnia magna [(5) hivatkozás] és Selenastrum coli [(6) hivatkozás] esetében kis toxikológiai hatást mutattak, ezért az LC <sub>50</sub> és EC <sub>50</sub> értékeket nem lehetett meghatározni [(7) hivatkozás]. Nincs utalás üledékfázisú toxicitásra [(8) hivatkozás]. A vízhez adott nagymennyiségű cement ugyanakkor megemeli a pH-t, ezért toxikus lehet a vízi életre bizonyos körülmények között. |
| <b>Kálcium-dihidroxid</b>                   | LC <sub>50</sub> (96 óra) édesvízi halakra: 50,6 mg/l<br>LC <sub>50</sub> (96 óra) tengeri halakra: 457 mg/l<br>EC <sub>50</sub> (48 óra) édesvízi gerinctelenekre: 49,1 mg/l  |
| <b>12.2. Perzisztencia és lebonthatóság</b> | A termék nem perzisztens.  |

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján

Adatlap száma: KEM 2S-12

Oldalszám: 12 / 17

Kiadás időpontja: 2008.05.19

Felülvizsgálva: 2020.11.19

Változat: 4.

Készítmény neve: FALON PORGLETT VASTAG

|   |  |
|---|--|
| 12.3. Bioakkumulációs képesség              | Nem bioakkumulatív, mivel szervesetlen vegyületeket tartalmaz, így a megoszlási hányadosa kicsi  |
| 12.4. A talajban való mobilitás             | nincs adat   |
| 12.5. A PBT. és a vPvB-értékelés eredményei | Kémiai biztonsági jelentés nem készült. Ez a keverék nem elégti ki a REACH rendelet XIII. mellékletének PBT- és vPvB- kritériumait.  |
| 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok       | Nem tartalmaz olyan anyagot, melynek endokrin károsító tulajdonsága van.   |
| 12.7. Egyéb káros hatások                   | Fotokémiai ózonképződést elősegítő, ózonlebontó és globális felmelegedési potenciálra vonatkozó információ nem áll rendelkezésre. Nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a szennyvíz AOX értékét befolyásolhatják.<br>A keveréket és fel nem használt maradványait közvetlenül élővízbe, talajba és csatornába juttatni nem szabad. |

## ▶ 13.SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

|   |  |
|---|--|
| <p><b>A készítmény maradványainak kezelése és ártalmatlanítása a hatályos 2008/98/EK irányelvben, ill. 2012. évi CLXXXV törvényben és végrehajtási rendeleteiben foglaltak szerint történjen. A hulladékká válás elkerülése érdekében törekedjünk a termék maradványmentes felhasználására, illetve biztosítsuk a minőségét megóvó, előírt tárolási feltételeket.</b></p> |  |
| 13.1 Hulladékkezelési módszerek   |  |
| Termékkel kapcsolatos javaslat  | Nem szabad háztartási szeméttel együtt kezelni.<br>Veszélyes hulladék. Ártalmatlanítása a hatályos 2008/98/EK irányelvben, ill. 2012. évi CLXXXV törvényben és végrehajtási rendeleteiben foglaltak szerint történjen. A hulladék HP4, HP5 és HP13 veszélyességi kategóriába tartozik. Javasolt ártalmatlanítás: veszélyes hulladék lerakóban. |
| Szennyezett csomagolással kapcsolatos javaslat  | Veszélyes hulladék. Ártalmatlanítása a hatályos 2008/98/EK irányelvben, ill. 2012. évi CLXXXV törvényben és végrehajtási rendeleteiben foglaltak szerint történjen. A hulladék HP4, HP5 és HP13 veszélyességi kategóriába tartozik. Javasolt ártalmatlanítás: veszélyes hulladék lerakóban.  |
| Tisztított csomagolással kapcsolatos javaslat   | A kiürült, készítmény maradványt nem tartalmazó csomagolások kommunális hulladékként kezelhetők. A helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.   |
| EWC-kód meghatározás (ajánlás):   |  |
| -Szermaradék  | <b>EWC-kód: 16 03 03*</b><br>Megnevezés: A jegyzékben közelebbről nem meghatározott hulladékok. Az előírásnak nem megfelelő és ezért nem használható termékek. veszélyes anyagot tartalmazó szervesetlen hulladékok.   |
| -Kikeményedett szermaradék  | <b>EWC-kód: 17 09 04</b><br>Megnevezés: kevert építkezési és bontási hulladékok, amelyek különböznek a 17 09 01, 17 09 02 és 17 09 03-tól.   |
| -Szennyezett csomagolás   | <b>EWC-kód: 15 01 10*</b><br>Megnevezés: veszélyes anyagokat maradványként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok.   |
| -Hulladék   | A megfelelő EWC-kód kiválasztását a felhasználási terület és a hulladék keletkezésének körülményei ismeretében a hulladék tulajdonosának kell elvégezni.   |

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján

Adatlap száma: KEM 2S-12

Oldalszám: 13 / 17

Kiadás időpontja: 2008.05.19

Felülvizsgálva: 2020.11.19

Változat: 4.

Készítmény neve: FALON PORGLETT VASTAG

## 14.SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

|  |   |
|--|---|
| Közúti (ADR), vasúti (RID), belvízi (ADN), tengeri (IMDG, IMO), és légi szállítás (ICAO TI): | A termék a szállításra vonatkozó szabályozások (ADR, RID, ADN, IMDG, IMO ICAO TI) szerint nem veszélyes áru.                        |
| 14.1. UN-szám vagy azonosító szám  | Nem alkalmazható.   |
| 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés                                       | Nem alkalmazható.   |
| 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)   | Nem alkalmazható.   |
| Veszélyességi bárca  | Nem alkalmazható.   |
| Szállítási kategória   | Nem alkalmazható.   |
| Osztálybasorolási kód  | Nem alkalmazható.   |
| Alagút korlátozási kód   | Nem alkalmazható.   |
| Veszélyt jelölő szám   | Nem alkalmazható.   |
| 14.4. Csomagolási csoport  | Nem alkalmazható.   |
| Csomagolás:  | Nem alkalmazható.   |
| Tartányos szállítás:   | Nem alkalmazható.   |
| 14.5. Környezeti veszélyek   | Nem alkalmazható.   |
| 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések  | Tartsuk be a biztonsági adatlap vonatkozó előírásait. Vízi és légi szállítás előtt egyeztessen szállítási biztonsági tanácsadóival. |
| ► 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás                               | Ömlesztett szállításra nem tervezett.   |

## ► 15.SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

|  |  |
|--|--|
| A keverék az 1005/2009/EK EPT rendelet hatálya alá:  | Nem tartozik. Nem tartalmaz ózonréteget lebontó anyagot.   |
| A keverék a 79/117/EGK irányelv módosításáról szóló 850/2004/EK EPT rendelet hatálya alá:    | Nem tartozik. Nem tartalmaz környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokat.                     |
| A keverék a 649/2012/EU EPT rendelet hatálya alá:  | Nem tartozik. Veszélyes vegyi anyagok kivételét és behozatalát szabályozó rendelet hatálya alá nem tartozik. |
| A 2012/18/EU irányelv I. melléklet szerinti veszélyességi kategória (SEVESO III. kategória): | Nem tartozik.  |
| 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet VII. cím szerint kiadott engedélyek:     | Nincsenek.   |
| 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet VIII. címben felsorolt korlátozások:     | Nincsenek  |

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján

Adatlap száma: KEM 2S-12

Oldalszám: 14 / 17

Kiadás időpontja: 2008.05.19

Felülvizsgálva: 2020.11.19

Változat: 4.

Készítmény neve: FALON PORGLETT VASTAG

A törvényeket és rendeleteket a mindenkori módosításokkal kell alkalmazni.

|                           |   |
|---------------------------|---|
| 1907/2006/EK (2006.12.18) | Rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról.   |
| 2020/878/EU (2020.06.18)  | Rendelet az 1907/2006/EK rendelet II. mellékletének módosításáról.  |
| 453/2010/EU (2010.05.20)  | Rendelet az 1907/2006/EK rendelet módosításáról.  |
| 2019/521/EU (2019.03.27)  | Rendelet az 1272/2008/EK rendelet módosításáról.  |
| 1272/2008/EK (2008.12.16) | Rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról  |
| 790/2009/EK (2009.08.10)  | Rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendeletnek a műszaki fejlődéshez való hozzáigazítása céljából történő módosításáról. |
| 2019/1021/EU (2019.06.20) | Rendelet a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról.  |
| 649/2012/EK (2012.07.04)  | Rendelet a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról.  |
| 2012/18/EU (2012.07.04)   | Irányelv a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.   |
| 2008/98/EK (2008.11.18)   | Irányelv a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről.   |
| 1993. évi XCIII.          | törvény a munkavédelemről   |
| 5/1993 (XII.26)           | MűM rendelet a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról.   |
| 2012. évi CLXXXV.         | törvény a hulladékról   |
| 2000. évi XXV.            | törvény a kémiai biztonságról   |
| 44/2000. (XII.27)         | EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól.   |
| 5/2020. (II.6)            | ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről.  |
| 72/2013. (VIII.27.)       | VM rendelet a hulladékjegyzékről.   |
| 225/2015. (VIII.7)        | Kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól.   |
| 442/2012. (XII.29.)       | Kormányrendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységről.   |
| 54/2014. (XII.5)          | BM rendelet – az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.   |
| 3/2002. (II.8)            | SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről.   |
| 2015 évi LXXXIX.          | törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről                   |
| 4/2011 (I:14)             | VM rendelet a levegő terheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről.   |

|                                   |              |
|-----------------------------------|--------------|
| 15.2. Kémiai biztonsági értékelés | Nem történt. |
|-----------------------------------|--------------|

### ► 16.SZAKASZ: Egyéb információk

► A felülvizsgálat során, a korábbi (2015.06.01-i) biztonsági adatlapot a ►-val jelzett helyeken módosítottuk.

A biztonsági adatlap 3. szakaszában előforduló H mondatok:

|      |                                   |
|------|-----------------------------------|
| H315 | Bőrirritáló hatású                |
| H317 | Allergiás bőrreakciót válthat ki. |
| H318 | Súlyos szemkárosodást okoz.       |
| H335 | Légúti irritációt okozhat.        |

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján

Adatlap száma: KEM 2S-12

Oldalszám: 15 / 17

Kiadás időpontja: 2008.05.19

Felülvizsgálva: 2020.11.19

Változat: 4.

Készítmény neve: FALON PORGLETT VASTAG

|  |  |
|--|--|
| <b>Továbbképzésre vonatkozó tanácsok</b> | A termékkel dolgozókkal és a termék felhasználóival meg kell ismertetni a biztonsági adatlap tartalmát, a termék veszélyeit, s a képzést az adatlapok aktualizálásakor meg kell ismételni. |
|--|--|

**Javasolt felhasználási korlátozások (azaz a szállító nem kötelező jellegű javaslata):** Nincs

**Jelen adatlap a jelenleg érvényes 1907/2006/EK szabályozásnak megfelelően készült.**

**Források:** <https://echa.europa.eu/hu/information-on-chemicals> és a komponensek - beszállítóktól származó biztonsági adatlapja.

**A keverék 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozása:** A keverék az egyedi összetevők általános küszöbértékeit figyelembe véve a CLP rendelet I. melléklete alapján, az összeadhatósági elv szerint, lett osztályozva.

**Az adatlapot a jelenlegi ismeretek alapján, legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, ez azonban az adatok teljeskörűségére biztosítékot nem jelent. A műszaki-tudományos haladásnak megfelelően az adatlap módosításra kerülhet, ezért minden esetben győződjön meg az adott készítményre vonatkozó biztonsági adatlap változatlanágáról, mely a kiállítás kelte alapján ellenőrizhető**

**Kérjük, ha az adatlapon legjobb igyekezetünk ellenére, valamely információ pontosításra szorul, szíveskedjenek minket azonnal értesíteni.**

**A biztonsági adatlap a termékre vonatkozó termékismertetőt (felhasználási utasítást) nem helyettesíti, terméktanúsításra (minőségtanúsításra), megfelelőség igazolására nem használható.**

**A biztonsági adatlapban használt rövidítések teljes szövege:**

|                       |   |
|-----------------------|---|
| <b>EK / EC / EU</b>   | Európai Közösség / European Commission / Európai Unió   |
| <b>UN / ENSZ</b>      | United Nations / Egyesült Nemzetek Szövetsége   |
| <b>EGK / EGT</b>      | Európai Gazdasági Közösség / Európai Gazdasági Térség   |
| <b>CLP / GHS</b>      | CLP: Classification, Labelling and Packaging / osztályozás, címkézés és csomagolás<br>GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals / Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere |
| <b>REACH</b>          | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  |
| <b>ADR</b>            | A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállítása.  |
| <b>RID</b>            | A veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállítása   |
| <b>ADN</b>            | A veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállítása  |
| <b>IMDG</b>           | A veszélyes áruk tengeri szállítása csomagolt áruk tekintetében.  |
| <b>IMO</b>            | Nemzetközi Tengerészeti Szervezet.  |
| <b>ICAO TI</b>        | Műszaki utasítás veszélyes áruk biztonságos légi szállításához.   |
| <b>MARPOL 73/78</b>   | konzolidált kiadás, 2006, London, IMO 2007, ISBN 978-92-801-4216-7  |
| <b>IBC szabályzat</b> | 2007. évi kiadás, London, IMO 2007, ISBN 978-92-801-4226-6  |
| <b>SEVESO III</b>     | A Tanács 2012/18/EU irányelv (2012.07.04) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.  |
| <b>CAS</b>            | Chemical Abstracts Service  |
| <b>PBT</b>            | perzisztens, bioakkumulatív és mérgező  |
| <b>vPvB</b>           | nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív   |
| <b>Reg.</b>           | Regisztrációs   |
| <b>n. á. r.</b>       | Nem áll rendelkezésre   |
| <b>Skin Irrit. 2</b>  | Bőrirritáció 2. kategória   |
| <b>Eye Dam.1.</b>     | Súlyos szemkárosodás 1.kategória  |
| <b>Skin Sens.1</b>    | Bőr szenzibilizáció 1. kategória  |
| <b>STOT SE. 3</b>     | Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció Légúti irritáció 3.kategória   |
| <b>ACGIH</b>          | American Conference of Industrial Hygienists  |
| <b>APF</b>            | Assigned protection factor  |

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján

Adatlap száma: KEM 2S-12

Oldalszám: 16 / 17

Kiadás időpontja: 2008.05.19

Felülvizsgálva: 2020.11.19

Változat: 4.

Készítmény neve: FALON PORGLETT VASTAG

|                  |   |
|------------------|---|
| FF               | Filtering facepiece against particles (disposable)  |
| FM               | Filtering mask against particles with filter cartridge.   |
| AK               | Megengedett átlagos koncentráció  |
| CK               | Megengedett csúskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegő-szennyezettség)                              |
| Korm.            | Kormány   |
| VM               | Vidékfejlesztési minisztérium   |
| BM               | Belügyminisztérium  |
| MüM              | Munkaügyi minisztérium  |
| EüM              | Egészségügyi Minisztérium   |
| SzCsM            | Szociális és Családügyi Minisztérium  |
| ITM              | Innovációs és technológiai minisztérium   |
| EWC              | European Wasre Catalogue / Európai Hulladék Jegyzék   |
| log Pow          | n-oktanol/víz megoszlási hányados   |
| LC <sub>50</sub> | Lethal Concentration 50 % (Heveny mérgező képesség 50 %-os értéke.)   |
| EC <sub>50</sub> | Effective Concentration 50 % Az anyag tényleges koncentrációja, amely a legnagyobb válaszreakció 50 %-át eredményezi. |
| Kow              | n-oktanol/víz megoszlási hányados   |
| AOX              | Abszorbeálható szerves halogén  |

## Főbb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások

- (1) Portland Cement Dust - Hazard assessment document EH75/7, UK Health and Safety Executive, 2006.  
<http://www.hse.gov.uk/pubns/web/portlandcement.pdf>
- (2) Observations on the effects of skin irritation caused by cement, Kietzman et al, Dermatosen, 47,5,184-189 (1999).
- (3) European Commission's Scientific Committee on Toxicology, Ecotoxicology and the Environment (SCTEE) opinion of the risks to health from Cr (VI) in cement (European Commission, 2002).  
[http://ec.europa.eu/health/archive/ph\\_risk/committees/sct/documents/out158\\_en.pdf](http://ec.europa.eu/health/archive/ph_risk/committees/sct/documents/out158_en.pdf)
- (4) Epidemiological assessment of the occurrence of allergic dermatitis in workers in the construction industry related to the content of Cr (VI) in cement, NIOH, Page 11, 2003.
- (5) U.S. EPA, Short-term Methods for Estimating the Chronic Toxicity of Effluents and Receiving Waters to Freshwater Organisms, 3rd ed. EPA/600/7-91/002, Environmental Monitoring and Support Laboratory, U.S. EPA, Cincinnati, OH (1994a) and 4<sup>th</sup> ed. EPA-821-R-02-013, US EPA, office of water, Washington D.C. (2002)
- (6) U.S. EPA, Methods for Measuring the Acute Toxicity of Effluents and Receiving Waters to Freshwater and Marine Organisms, 4th ed. EPA/600/4-90/027F, Environmental Monitoring and Support Laboratory, U.S. EPA, Cincinnati, OH (1993) and 5<sup>th</sup> ed. EPA-821-R-02-012, US EPA, office of water, Washington D.C. (2002).
- (7) Environmental Impact of Construction and Repair Materials on Surface and Ground Waters. Summary of Methodology, Laboratory Results, and Model Development. NCHRP report 448, National Academy Press, Washington, D.C., 2001.
- (8) Final report Sediment Phase Toxicity Test Results with Corophium volutator for Portland Clinker prepared for Norcem A.S. by AnalyCen Ecotox AS, 2007.
- (9) TNO report V8801/02, An acute (4-hour) inhalation toxicity study with Portland Cement Clinker CLP/GHS 03-2010-fine in rats, August 2010.
- (10) TNO report V8815/09, Evaluation of eye irritation potential of cement clinker G in vitro using the isolated chicken eye test, April 2010.
- (11) TNO report V8815/10, Evaluation of eye irritation potential of cement clinker W in vitro using the isolated chicken eye test, April 2010.
- (12) Investigation of the cytotoxic and proinflammatory effects of cement dusts in rat alveolar macrophages, Van Berlo et al, Chem. Res. Toxicol. 2009 Sept; 22(9):1548-58.
- (13) Cytotoxicity and genotoxicity of cement dusts in A549 human epithelial lung cells in vitro; Gminski et al, Abstract DGPT conference Mainz, 2008.





## BIZTONSÁGI ADATLAP

---

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján

---

**Adatlap száma:** KEM 2S-12

**Oldalszám:** 17 / 17

**Kiadás időpontja:** 2008.05.19

**Felülvizsgálva:** 2020.11.19

**Változat:** 4.

---

**Készítmény neve:** FALON PORGLETT VASTAG

---

- (14) Comments on a recommendation from the American Conference of governmental industrial Hygienists to change the threshold limit value for Portland cement, Patrick A. Hessel and John F. Gamble, EpiLung Consulting, June 2008.
- (15) Prospective monitoring of exposure and lung function among cement workers, Interim report of the study after the data collection of Phase I-II 2006-2010, Hilde Notø, Helge Kjuus, Marit Skogstad and Karl-Christian Nordby, National Institute of Occupational Health, Oslo, Norway, March 2010.
- (16) MEASE, Metals estimation and assessment of substance exposure, EBRC Consulting GmbH for Eurometaux,  
<http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>.

Veszélyes keverék bejelentés száma: B-16080443

|                   |             |
|-------------------|-------------|
| Nyomtatási dátum: | 2020.11.19. |
|-------------------|-------------|