

BIZTONSÁGI ADATLAP

1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító:

weberKPS classic 151K

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:

Alapvakolat lakossági és foglalkozásszerű felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

A gyártó adatai:

Saint-Gobain Hungary Kft.

2085 Pilisvörösvár, Bécsi út 07/5 hrsz.

Tel.: +36 26 567 600

1.3.1. Felelős személy neve:

-

E-mail:

info@hu.weber

1.4. Sürgősségi telefonszám:

Égészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.

Tel.: +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)

Tel.: +36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315

Szenzibilizáció – Bőr, 1. veszélyességi kategória – H317

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. veszélyességi kategória – H318

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H315 – Bőrirritáló hatású.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Portlandcement; Kalcium-hidroxid

GHS05



GHS07



VESZÉLY

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H315 – Bőrirritáló hatású.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.

P261 – Kerülje a por belélegzését.

P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P302 + P352 – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

P333 + P313 – Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

P305 + P351 + P338 + P310 – SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: A helyi előírásoknak megfelelően.

Megjegyzés:

A termék redukálószer tartalmaz, az oldható króm(VI) tartalma kevesebb, mint 0,0002%.

Redukálóanyag használata esetén a cement vagy cementtartalmú keverék csomagolásán fel kell tüntetni a csomagolás időpontját, valamint azokat a tárolási körülményeket és tárolási időt, amelyek mellett fenntartható a redukálóanyag hatékonysága, és 0,0002 % alatt tartható az oldható króm(VI) részaránya.

2.3. Egyéb veszélyek:

Nedves keverék bőrrel való érintkezése irritációt, bőrgyulladást vagy égési sérülést okozhat.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: Nem áll rendelkezésre adat.

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Leírás: Az alábbi összetevők és nem veszélyes adalékanyagok keveréke.

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszély-piktogram	Veszély-kategória	H-mondat
CRH CEM I 52,5 R szürke portlandcement */***	keverék	keverék	-	9	GHS07 GHS05 Veszély	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Eye Dam. 1 STOT SE 3	H315 H317 H318 H335
Kalcium-hidroxid / Mészhidrát*/**	1305-62-0	215-137-3	01-2119475151-45-xxxx	4	GHS07 GHS05 Veszély	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 STOT SE 3	H315 H318 H335
Nátrium-dodecil-szulfát*	151-21-3	205-788-1	01-2119489461-32-xxxx	0,02	GHS02 GHS05 GHS07 Veszély	Flam. Sol. 2 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 STOT SE 3 Aquatic Chronic 3	H228 H302 H332 H315 H318 H335 H412

*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

**: Munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyag.

Egyedi koncentráció határértékek:

Nátrium-dodecil-szulfát (CAS-szám: 151-21-3):

Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 20 %

Eye Dam. 1; H318: C ≥ 20 %

*****: CRH CEM I 52,5 R szürke portlandcement** (Portlandcement egyetlen fő összetevővel: klinker, típus 1)
UFI: E300-HoKU-SooG-GAKG
CRH CEM I 52,5 R szürke portlandcement keverék tartalmaz:
Portland cement (CAS-szám: 65997-15-1)**
Kalcium-karbonát (CAS-szám: 1317-65-3)**
Kalcium-szulfát (CAS-szám: 7778-18-9)**

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információ: Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot.
Bizonytalanság vagy fennálló tünetek esetén forduljunk orvoshoz.

LENYELÉS:

Teendők:

- Tilos az eszméletlen sérültnek bármit száján át beadni, illetve hánytatni.
- Amennyiben a sérült eszméleténél van, itassunk vele bő mennyiségű vizet.
- Tünetek jelentkezése esetén forduljunk orvoshoz.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, lazítsuk meg ruházatát, és helyezzük kényelmes testhelyzetbe.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot.
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyó vízzel (15 percen át).
- Bőrirritáció (bőrpír) jelentkezése esetén forduljunk orvoshoz.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át).
- Azonnal forduljunk orvoshoz.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:

Bőrirritáló hatású.

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Súlyos szemkárosodást okoz.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Különleges ellátás nem szükséges, tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

A környezetnek megfelelő oltóanyag alkalmazandó: CO₂, oltópor, alkoholálló hab vagy vízpermet.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Nem tűzveszélyes.

Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek keletkezhetnek, ezek belégzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

- 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**
- 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:**
A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.
- 6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:**
A szemmel, bőrrel és a ruházattal való érintkezést el kell kerülni.
A termék porát ne lélegezzük be.
- 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:**
A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsontrába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.
- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**
A szabadba jutott terméket mechanikus úton gyűjtjük össze és a hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.
A hulladék összegyűjtése, elhelyezése, ártalmatlanítása közben megfelelő egyéni védőeszközök használata szükséges.
- 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:**
További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**
A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.
Munka közben enni, inni, dohányozni nem szabad.
A szemmel, bőrrel és a ruházattal való érintkezést el kell kerülni.
A termék porát ne lélegezzük be.
Műszaki intézkedések:
Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről.
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:
Nincs különleges utasítás.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**
Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:
A termék csak az eredeti, zárt és megfelelő jelöléssel ellátott edényben/csomagolásban tárolható.
A tároló helyiség megfelelően szellőztethető és takarítható legyen.
Tartsuk be a címkén feltüntetett utasításokat.
Nedvességtől óvni kell.
Az oldható Cr (VI) tartalom ellenőrzése: redukálószerrel kezelt cement - a redukálószer hatékonysága idővel csökken, ezért cementes zsákoknak és /vagy a szállítási okmányoknak információkat kell tartalmazni a csomagolás dátumáról, a tárolási feltételekről és a tárolási időszakról amíg a redukálószer aktivitása megmarad, és az oldható, hatértékű króm-tartalom a cement teljes tömegének 0,0002% -a alatt marad az EN 196-10 szabványnak megfelelően. Be kell biztosítani a megfelelő tárolási körülményeket a redukálószer hatékonyságának fenntartásához.
Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**
Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint:

Portland cement (CAS-szám: 65997-15-1): ÁK-érték: 10 mg/m³; CK-érték: -

Kalcium-hidroxid / Mészhidrát (CAS-szám: 1305-62-0): ÁK-érték: 1 mg/m³ respirábilis; CK-érték: 4 mg/m³ respirábilis

Kalcium-karbonát (CAS-szám: 1317-65-3): ÁK-érték: 10 mg/m³; CK-érték: -

Kalcium-szulfát (CAS-szám: 7778-18-9): ÁK-érték: 4 mg/m³; 1,5 mg/m³ respirábilis; CK-érték: -

Nátrium-dodecil-szulfát (CAS-szám: 151-21-3):

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	24 mg/ttkg/nap	nincs adat	2440 mg/ttkg/nap	nincs adat	85 mg/m ³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	4060 mg/ttkg/nap	nincs adat	285 mg/m ³

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,176 mg/l	nincs
Tengervíz	0,0176 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	6,97 mg/kg	nincs
Tengervízi üledék	0,697 mg/kg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	1,35 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	0,055 mg/l	nincs
Másodlagos mérgezés	A PNEC orális érték nem lett meghatározva, mivel felhalmozódása szervezetekben nem várható.	nincs
Talaj	1,29 mg/kg	nincs

Kalcium-hidroxid (CAS-szám: 1305-62-0):

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,49 mg/l	nincs
Tengervíz	0,32 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	nincs elérhető PNEC	adatok hiányosak
Tengervízi üledék	nincs elérhető PNEC	adatok hiányosak
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben	3 mg/l	nincs
Levegő	nincs azonosított veszély	nincs
Talaj	1080 mg/kg	mezőgazdasági
Élelmiszer (bioakkumuláció)	nincs azonosított veszély	bioakkumuláció nem lép fel

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles 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.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körütekintés szükséges a keverék kiszóródásának, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Munka közben enni, inni, dohányozni nem szabad.

Munkaközi szünetekben és a munkavégzést követően alapos kézmosás szükséges.

A termék porát ne lélegezzük be.

Az egyéni védőfelszerelésekkel kapcsolatos információk tájékoztató jellegűek.

A test védelmére szolgáló egyéni védőeszközöket az elvégzendő feladat és a vele járó kockázatok függvényében kell kiválasztani, és a termék kezelése előtt ezeket szakemberrel kell jóváhagyatni.

Az egyéni védőfelszerelésnek meg kell felelnie a vonatkozó európai szabványoknak.

1. **Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőszemüveg használandó (EN 166).
 2. **Bőrvédelem:**
 - a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374).
 - b. **Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó.
 3. **Légutak védelme:** Megfelelő szellőztetés esetén nem szükséges.
 4. **Hőveszély:** Nem ismert.
- 8.2.3. **A környezeti expozíció ellenőrzése:**
Nincs különleges utasítás.
A 8. szakasz 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 teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1. Halmazállapot	por
2. Szín	szürke
3. Szag, Szagküszöbérték	jellegzetes
4. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat*
6. Tűzvesélyesség	nincs adat*
7. Felső és alsó robbanási határértékek	nincs meghatározva
8. Lobbanáspont	nincs meghatározva
9. Öngyulladás hőmérséklet	nincs adat*
10. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
11. pH	nincs meghatározva
12. Kinematikus viszkozitás	nincs adat*
13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	nincs adat* nincs adat*
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat*
15. Gőznyomás	nincs adat*
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	nincs adat*
17. Relatív gőzsűrűség	nincs adat*
18. Részecskejellemzők	nincs adat*

9.2. Egyéb információk:

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

Nem áll rendelkezésre egyéb információ vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők:

Nem áll rendelkezésre egyéb jellemző.

*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre, vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

Nem ismert.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények:

Nedvességtől óvni kell.

- 10.5. **Nem összeférhető anyagok:**
Nem összeférhető anyagok nem ismertek.
- 10.6. **Veszélyes bomlástermékek:**
Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 11.1. **Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**
Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Bőrkorrózió/bőrirritáció: Bőrirritáló hatású.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemkárosodást okoz.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- 11.1.1. **Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:**
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.2. **Vonatkozó toxikológiai adatok:**
A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
CRH CEM I 52,5 R szürke portlandcement:
ATE (dermális, nyúl): 2000 mg/ttkg/nap – 24 órás érintkezés, nem halálos
Belélegzés:
Nem figyeltek meg akut belélegzési toxicitást.
A cementpor belélegzése súlyosbíthatja a meglévő légzőszervi megbetegedést vagy állapotot, például tüdőgyulladást (emfizéma) vagy asztmát vagy meglévő bőr- vagy szembetegséget.
Bőrkorrózió/bőrirritáció:
Bőrirritáló hatású.
90% portlandcementet tartalmazó cement: A cement nedves bőrrel való érintkezése a bőrön duzzanatot vagy repedezést okozhat. Az egyidejű súrlódással való további érintkezés súlyos égési sérüléseket okozhat.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:
Súlyos szemkárosodást okoz.
A portlandcement különböző elváltozást válthat ki a szaruhártyán, számított irritációs index: körülbelül 128.
A cementtel való közvetlen érintkezés a szaruhártya károsodását okozhatja mechanikai igénybevétel hatására, azonnali vagy késleltetett irritáció vagy gyulladás jelentkezhet. Közvetlen érintkezés nagy mennyiségű száraz cementporral vagy permetezéssel nedves cementtel az enyhe szemirritációtól (pl. kötőhártya-gyulladás vagy szemhéjgyulladás) a kémiai égési sérülésekig és vaktságot okozhat.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:
Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Bőrzékenységi:
Egyes személyek ekcémában szenvedhetnek a magas pH miatt a nedves cementpornak való kitettség után, ami hosszantartó érintkezés után irritációt okoz, vagy dermatológiai reakciót vált ki az oldható Cr(VI)-ra, amely kontakt allergiás dermatitist okoz. A reakció sokféleképpen jelentkezhet, az enyhe kiütéstől a súlyos bőrgyulladásig és mindkét fenti mechanizmus kombinációja.
Légzőszervi szenzibilizáció:
Nem észleltek szenzibilizáló hatást a légutakra.
Csírasejt-mutagenitás:
Nem lehet csírasejt-mutagén hatásúnak besorolni.
Nem észleltek hatásokat.
Rákkeltő hatás:
Nem lehet rákkeltőnek besorolni.
A portlandcement expozíció és a rák között nem volt megállapítva ok-okozati összefüggés.
A járványügyi szakirodalom nem támogatja a portlandcement lehetséges emberi rákkeltőként való megjelölését. A portlandcement nem minősül emberi rákkeltő anyagnak (az ACGIH A4 szerint: olyan szerek, amelyek aggodalomra adnak okot, hogy emberre rákkeltő hatású lehet, adatok hiánya miatt nem lehet véglegesen értékelni. In vitro vizsgálatok és tesztek állatokon nem mutatták ki a rákkeltő hatásokat, amelyek elegendőek lennének ahhoz, hogy a szert bármely más megnevezéssel besorolják.

Reprodukciós toxicitás:

Nem lehet reprodukciós toxicitásúnak besorolni.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Légúti irritációt okozhat.

A portlandcement por irritálhatja a torkot és a légutakat. A magasabb koncentrációnak való kitettség után a tünetek közé tartozhat a köhögés, tüsszentés és légszomj /nehézlégzés. A bizonyítékok azt mutatják, hogy az expozíció a cementporos munkakörnyezetben elégtelen légzési funkciót okoz. Jelenleg azonban rendelkezésre álló bizonyítékok nem elegendőek a hatások közötti megbízható dózis-összefüggés megállapításához.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Nem lehet besorolni.

Létezik jelzés a COPD (krónikus obstruktív tüdőbetegség) kialakulására, a hatások akutak és nagy expozíció miatt következnek be. Alacsonyabb koncentrációknál nem figyeltek meg krónikus hatásokat.

Nátrium-dodecil-szulfát (CAS-szám: 151-21-3):

LD₅₀ (orális, patkány): >500 – 2000 mg/kg (OECD 401)

LD₅₀ (dermális, nyúl): >2000 mg/kg

Irritáció:

Maró/irritatív hatás bőrön: nyúl: Irritatív (OECD 404)

Súlyos szemkárosodás/-irritáció nyúl: Irreverzibilis károsodás (OECD 405)

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Állatkísérletekben nem bőrszenzibilizáló (nem túlérzékenységet okozó) hatású.

Kísérleti/számított adatok:

tengerimalac: nem szenzibilizáló.

Csírsejt-mutagenitás: A mutagenitási vizsgálatok nem utalnak genotoxikus potenciálra.

Ames-teszt, baktériumok: negatív (OECD 471)

Micronucleus-vizsgálat, egér: negatív (OECD 474)

Reprodukciós toxicitás:

Teratogenicitás értékelése:

Állatkísérletekben az anyag nem okozott fejlődési rendellenességeket, a szülő állatokra nézve mérgező dózisoknál azonban magzatkárosító hatást figyeltek meg.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Irritálhatja a légutakat.

Kalcium-hidroxid (CAS-szám: 1305-62-0):

Akut toxicitás:

Szájon át LD₅₀ > 2000 mg/kg (OECD 425, patkány)

Bőrön át LD₅₀ > 2500 mg/kg (OECD 402, nyúl)

Belélegezve nincs rendelkezésre álló adat

Nem okoz akut toxikus hatást.

Bőrmaró hatás/irritáció: Irritálja a bőrt (*in vivo*, nyúl). Kísérleti eredmények alapján irritálja a bőrt.

Súlyos szemkárosodás /Szemirritáció: Szembe kerülve súlyos károsodást eredményez (szemirritációs tanulmányok) (*in vivo* nyúl). Kísérleti eredmények alapján súlyos szemkárosodást okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Nincs rendelkezésre álló adat. Nem tekintik bőrszenzibilizálónak, a hatás természete alapján (pH változás), és az alapján, hogy az emberi táplálkozásban a kalcium alapszükséglet. A szenzibilizáló besorolás nem indokolt.

Karcinogén, mutagén, reprodukciós toxicitás: Osztályba sorolás nem indokolt.

STOT egyszeri érintkezés: Irritálja a légzőrendszert, légzőszervi irritációt okozhat.

STOT ismételt dózisú érintkezés: vizsgálati adatok alapján besorolása hosszú távú expozíció esetén nem szükséges.

11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

Bőrirritáló hatású.

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Súlyos szemkárosodást okoz.

11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:

Nincs tájékoztatás.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:

Endokrin károsító tulajdonságok:

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

CRH CEM I 52,5 R szürke portlandcement:

Nem lehet besorolni a vízi környezetre veszélyt jelentőként.

A Daphnia magna és a Selenastrum coli portlandcement ökotoxikológiai vizsgálatai csak alacsony toxicitást mutattak. Ezért az LC₅₀ és EC₅₀ értékeket nem lehetett meghatározni. Az üledékben élő szervezetekre nincsenek toxikus hatások. Nagy mennyiségű cement jelenléte azonban a vízben a pH emelkedését okozhatja, ezért bizonyos körülmények között a termék káros hatást jelenthet a vízben élő szervezetekre.

Nátrium-dodecil-szulfát (CAS-szám: 151-21-3):

LC₅₀ (Pimephales promelas): >10 – 100 mg/l (OECD 203)

EC₅₀ (Ceriodaphnia dubia): >1 – 10 mg/l

EC₅₀ (Desmodesmus subspicatus): >100 mg/l

EC₀ (Pseudomonas putida): >100 mg/l (OECD 209)

EC₀ (Pseudomonas putida): >100 mg/l (DIN 38412 Teil 8)

NOEC (Pimephales promelas): >1 – 10 mg/l

NOEC (Ceriodaphnia dubia): ≤1 mg/l

Kalcium-hidroxid (CAS-szám: 1305-62-0):

LC₅₀ (96 óra) édesvízi halakra: 50,6 mg/l

LC₅₀ (96 óra) tengeri halakra: 457 mg/l

EC₅₀ (48 óra) édesvízi gerinctelenekre: 49,1 mg/l

LC₅₀ (96 óra) tengeri gerinctelenekre: 158 mg/l

EC₅₀ (72 óra) édesvízi algákra: 184,57 mg/l

NOEC (72 óra) édesvízi algákra: 48 mg/l

Magas koncentrációban, a hőmérséklet és a pH emelkedésének következtében a kalcium-hidroxidot a szennyvíz iszapok fertőtlenítésére is használják.

NOEC (14d) tengervízben élő gerinctelenekre: 32 mg/l.

EC₁₀/LC₁₀ vagy NOEC talajban élő makroorganizmusokra: 2000 mg/kg talajlakó szervezet.

EC₁₀/LC₁₀ vagy NOEC talajban élő mikroorganizmusokra: 12000 mg/kg talajlakó szervezet

NOEC (21d) szárazföldi növényekre: 1080 mg/kg

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

CRH CEM I 52,5 R szürke portlandcement:

Nem releváns, mert a cement szerves anyag.

Nátrium-dodecil-szulfát (CAS-szám: 151-21-3):

Biológiailag könnyen lebontható (OECD kritériumok szerint).

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Nátrium-dodecil-szulfát (CAS-szám: 151-21-3):

Felhalmozódása élő szervezetekben nem várható.

12.4. A talajban való mobilitás:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Nátrium-dodecil-szulfát (CAS-szám: 151-21-3):

Illékonyság: Víz felszínéről a termék nem párolog az atmoszférába.

Talajban történő adszorpció: A szilárd talajfázishoz való adszorpciója/kötődése nem várható.

Kalcium-hidroxid (CAS-szám: 1305-62-0):

A lassan oldódó kalcium-hidroxid a legtöbb talajfajtaiban alacsony mobilitást képvisel.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

Nem áll rendelkezésre adat.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

12.7. Egyéb káros hatások:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Nátrium-dodecil-szulfát (CAS-szám: 151-21-3):

Az anyag nem szerepel az 1005/2009/EK rendelet ózonréteget lebontó anyagokról szóló listájában.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

A gyártó nem adott meg különleges utasítást az ártalmatlanítás módjára vonatkozóan.

Hulladékjegyzék-kód:

A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:

Nem ismertek.

13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:

Nem ismertek.

13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:

Nincs adat.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:

Nem tartozik a veszélyes áru szállítási egyezmények hatálya alá.

14.1. UN-szám vagy azonosító szám (ID-szám):

Nincs.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

Nincs.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

Nincs.

14.4. Csomagolási csoport:

Nincs.

14.5. Környezeti veszélyek:

Nincs vonatkozó információ.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Nincs vonatkozó információ.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:

Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

1. REACH nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1907/2006/EK RENDELETE (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai

2. CLP nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai

3. A BIZOTTSÁG (EU) 2020/878 RENDELETE (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról

4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről és módosításai
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MÜM rendeletei
8. A munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:
5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

A keverék tartalmaz olyan összetevőt, ami az **1907/2006/EK rendelet** (REACH) XVII. mellékletében szerepel, ezáltal korlátozás alá esik:

Cement

A korlátozás feltételei: 47. tétel - króm(VI)-vegyületek

15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** Nincs információ.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: Nincsenek.

Felhasznált irodalom/források:

A gyártó által rendelkezésre bocsátott információk (összetétel, összetevők adatlapjai)

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

Osztályozás	Módszer
Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315	Számítási eljárás alapján
Szenzibilizáció – Bőr, 1. veszélyességi kategória – H317	Számítási eljárás alapján
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. veszélyességi kategória – H318	Számítási eljárás alapján

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

H228 – Tűzveszélyes szilárd anyag.

H302 – Lenyelve ártalmas.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H332 – Belélegezve ártalmas.

H335 – Légúti irritációt okozhat.

H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: Nem áll rendelkezésre adat.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

ADN: Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás.
ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás.
ATE: Akut toxicitási érték.
AOX: Adszorbeálható szerves halogén.
ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.
BCF: Biokoncentrációs tényező.
BOI: Biokémiai oxigénigény.
CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.
CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség).
CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.
CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.
CSA: Kémiai biztonsági értékelés.
CSR: Kémiai biztonsági jelentés.
DNEL: Származtatott hatásmentes szint.
ECHA: Európai Vegyianyag-ügynökség.
EK: Európai Közösség.
EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).
EGK: Európai Gazdasági Közösség.
EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).
EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
EN: Európai szabvány.
ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.
EU: Európai Unió.
EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).
GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.
IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.
ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.
IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.
IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet.
IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.
IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.
IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.
KOI: Kémiai oxigénigény.
Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.
LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.
LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).
LoW: Hulladékjegyzék.
LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.
LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.
MK-érték: Maximális koncentráció.
NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.
NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.
NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.
NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.
OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.
OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.
QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.
REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.
RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.
SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.
SDS: Biztonsági adatlap.
STOT: Célszervi toxicitás.
SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.
UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.
VOC: Illékony szerves vegyület.
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak.

A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége.

A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette:

ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos
szakmai segítségnyújtás:

+36 70 335 8480; info@toxinfo.hu

www.biztonsagiadatlap.hu

