



## BIZTONSÁGI ADATLAP

REACH szabályozás 1907/2006/EK - 453/2010 szerint

### 1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

#### 1.1. Termékazonosító

Termék típusa: keverék  
Terméknév: DUROSTONE (termékkód: 101), DUROSTONE Plus (termékkód: 102)  
DUROTOP (termékkód: 103), DUROTOP Plus (termékkód: 104)  
DUROTOP KS (termékkód: 105), DUROTOP KS Plus (termékkód: 106)  
DUROSTONE KVARC (termékkód: 107)  
DUROMETAL (termékkód: 108),  
DUROMETAL AE (termékkód: 109)  
DUROSTAR (termékkód: 110),  
DUROCOLOR TERRAZZO (termékkód: 120)

#### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Építőipari termék. Kéregerosztó szárazhabarcs ipari padlók készítéséhez. Foglalkozásszerű felhasználásra.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Cég neve: Durostone Kft.  
Cím: 2038 Sósút Hrsz: 3508/23  
Telefon: +36 1 488 00 66  
Mail: info@durostone.hu

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi szolgálat: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)  
Cím: H-1097 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Telefon: +36 80 201 199 (ingyenes, éjjel-nappal hívható), +36 1 476 6464

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

##### 1272/2008/EK rendelet (CLP/GHS) szerint

Veszélyességi osztály	Veszélyességi osztály és kategória kódja
Bőrmarás / bőrirritáció	Bőrirrit.2 – H315
Súlyos szemkárosodás / szemirritáció	Szemkár.1 – H318
Bőrszenzibilizáció	Bőrszenz.1 – H317
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció (légúti irritáció)	STOT SE.3 – H335

##### 67/548/EGK (DDP) szerint

Veszélyességi osztály: Xi Irritatív  
A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló R-mondatok:  
R37/38 Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.  
R41 Súlyos szemkárosodást okozhat.  
R43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).  
A szárazhabarcs pora a légzőszervek irritációját okozhatja.

## 2.2. Címkézési elemek

### 2.2.1. 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP/GHS)

Veszélyt jelző piktogramok:



#### VESZÉLY

Figyelmeztető H-mondatok:

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

Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:

- 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 – SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
- P312 – Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

Cementet tartalmaz (EC: 266-043-4).

### 2.2.2. 1907/2006/EK (REACH) szerint:

Veszélyjel: Xi, Irritativ

A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló R-mondatok:

- R 37/38 – Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.
- R 41 – Súlyos szemkárosodást okozhat.
- R 43 – Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

A veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló S-mondatok:

- S22 – Az anyag porát nem szabad belélegezni.
- S24/25 – Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.
- S26 – Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.
- S36/37/ – Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt és szem-/ arcvédőt kell viselni.
- S46 – Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.

## 2.3. Egyéb veszélyek

Amikor a habarcs vízzel lép reakcióba erős lúgos oldat keletkezik. A fokozott lúgosság következtében a nedves cement bőr- és szemirritációt okozhat. Egyes személyeknél allergiás reakciót válthat ki az oldható króm (VI) tartalom következtében. A cement vagy természetesen alacsony oldható króm (VI) tartalommal rendelkezik, vagy redukálószerrel adnak hozzá, amelyek a szenzibilizáló oldható króm (VI) tartalmat 2 mg/kg (0,0002%, a használatra kész cement teljes szárazanyagtömegére számítva) alatt tartják, ami megfelel a 15. szakaszban leírt jogszabályoknak.

Kárt tehet az alumíniumból vagy más nem nemes fémekből készült termékekben.

A termék nem felel meg a PBT vagy vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

### 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

#### 3.2. Keverék

##### Összetétel:

Név	Azonosító	Osztályozás		Koncentráció %
		67/548/EEC szerint	1272/2008/EC (CLP) szerint	
Portland cement	EC: 266-043-4 CAS: 65997-15-1 REACH reg.: nem szükséges	Xi, irritatív R37/38, R41, R43	GHS05, GHS07, Veszély Skin Irrit. 2 – H315 Eye Dam. 1 – H318 Skin Sens. 1 – H317 STOT SE3 – H335	10 <= x < 50
szilícium-dioxid	CAS: 14808-60-7 EC: 238-878-4	-	-	20 <= x % < 75

Veszélyes szennyezőanyag-tartalom: króm [VI]: < 2mg/kg

### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

#### 4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése

**Általános tanácsok:** Az elsősegély-nyújtóknak nem szükséges védőfelszerelést viselniük. Az elsősegély-nyújtó személyeknek kerülniük kell az érintkezést az anyaggal.

**Szembe jutva:** A szemet nem szabad dörzsölni, mert a mechanikus nyomás következtében szaruhártyasérülés fordulhat elő. A kontaktlencsét el kell távolítani. A fejet a sérült szem irányában le kell hajtani, a szemhéjakat tágra kell nyitni, majd a szemet azonnal és alaposan ki kell öblíteni bő, tiszta vízzel, legalább 10 percen át. Kerülni kell a részecskék beleöblítését a sérülést nem szenvedett szembe. Foglalkozás-egészségügyi szakemberhez vagy szemorvoshoz kell fordulni.

**Bőrrel érintkezve:** Száraz termék esetén a port el kell távolítani a bőrről, majd a bőrfelületet bő vízzel le kell öblíteni. Nedves cement esetén öblítse le a szennyezett bőrt bő vízzel. A szennyezett ruházatot, lábbelit le kell venni, és az újbóli használatuk csak alapos tisztítás után lehetséges. Folytassák az öblítést legalább 10 percig. A tünetek jelentkezése esetén forduljon orvoshoz.

**Lenyelve:** Nem szabad hánytatni. Ha a sérült eszméletlenül van, ki kell mosni a száját vízzel, majd sok vizet kell itatni vele. Azonnal orvoshoz kell fordulni.

**Belégzés esetén:** A sérültet friss levegőre kell vinni. A torokba vagy az orrjáratokba jutott por magától kitisztul. Tartós vagy később jelentkező irritáció, illetve tartós kellemetlen érzés, köhögés vagy egyéb tünetek esetén orvoshoz kell fordulni.

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

**Szembe jutva:** Szembe jutva a (száraz vagy nedves) cement súlyos és akár visszafordíthatatlan sérüléseket okozhat.

**Bőrrel érintkezve:** Hosszantartó érintkezés esetén a cement irritáló hatása lehet a nedves bőrön (izzadás vagy nedvesség miatt), illetve ismételt érintkezés esetén kontakt bőrgyulladást okozhat. A nedves cementtel vagy nedves betonnal való hosszantartó érintkezés súlyos égési sérüléseket okozhat, mert a sérülések fájdalommentesen alakulnak ki (például a nedves betonban térdelve, még nadrág viselése esetén is). **Belélegezve:** Az általános felhasználású cement porának hosszú időn keresztül ismételt belélegzése megnöveli a tüdőbetegségek kialakulásának kockázatát. **Környezetbe jutva:** Normál használat esetén a termék nem veszélyes a környezetre.

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

Ha a sérült orvoshoz fordul, magával kell vinnie ezt a biztonsági adatlapot.

### 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

#### 5.1. Oltóanyag

A kéregerosító szárazhabarcs nem tűzveszélyes.

#### 5.2. Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek

A kéregerosító szárazhabarcs nem éghető, nem robbanásveszélyes és nem segíti elő vagy táplálja más anyagok égését.

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

A tűzoltóknak nem szükséges különleges védőfelszerelést használniuk.

## 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

### 6.1. Személyi és 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. Védőfelszerelést kell viselni a 8. szakaszban leírtaknak megfelelően.

#### 6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Kis kiterjedésű szabadba jutás esetén: a szokásos antisztatikus munkaruhák általában elégségesek.

Sürgősségi eljárás nem szükséges, magas porkoncentráció esetén azonban légzésvédelemre van szükség.

Az illetéktelen személyeket távolítsuk el.

A szivárgást annak forrásánál meg kell állítani, a gyújtóforrásokat el kell távolítani.

Szállal szemben folytassuk a mentést.

Zárt területen gondoskodjon a megfelelő szellőztetésről.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A környezetbe jutott anyagot, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

### 6.3. A területi elhatárolás és szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kiszóródott terméket lehetőleg száraz állapotban kell összegyűjteni.

Szárazhabarcs por formában: Olyan tisztítási módszert kell alkalmazni, amely nem szórja szét a terméket a levegőben, mint például a felporszívózás vagy elszívás [ipari, hordozható, nagy hatékonyságú részecskeszűrőkkel (EPA és HEPA szűrők, EN 1822-1:2009) felszerelt egységek vagy ezzel egyenértékű módszer]. Soha nem szabad sűrített levegőt használni.

Alternatív megoldásként a port fel kell törölni ronggyal, nedves kefével, vagy a por levegőbe kerülésének megakadályozására finom vízködöt kell képezni vízpermetező vagy öntözőcső használatával, végül a cementlét el kell távolítani. Ha ezek nem lehetségesek, a cementet vizezzel el kell távolítani (lásd a nedves habarcs esetét). Ha a nedves tisztítás vagy a felszívás nem lehetséges és csak a kefével való száraz tisztítás jöhet szóba, gondoskodni kell róla, hogy a dolgozók megfelelő egyéni védőeszközöket viseljenek, továbbá meg kell előzni a por szétterjedését. Kerülni kell a szárazhabarcs belégzését és bőrrel való érintkezését. A kiszóródott anyagot egy tartályban kell elhelyezni. Az anyagot hagyni kell megszilárdulni az ártalmatlanítás előtt (lásd a 13. szakaszban).

Nedves kéreg erősítő szárazhabarcs: A nedves kéreg erősítő szárazhabarcsot fel kell tisztítani, és egy tartályba kell helyezni. Az anyagot hagyni kell megszáradni és megszilárdulni az ártalmatlanítás előtt (lásd a 13. szakaszban).

### 6.4. Hivatkozás és szakaszokra

A további és részletes információkat lásd a 8. és a 13. szakaszokban.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

#### 7.1.1. Óvintézkedések

A 8. szakasz ajánlásait be kell tartani. A termékkel érintkezést és porának belélegzését kerülni kell. A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező. Kerülni kell az anyaggal való érintkezést, annak szembe jutását, porának belélegzését. Intézkedések porképződés megelőzésére: Nem szabad söpörni. Olyan tisztítási módszert kell alkalmazni, amely nem szórja szét a terméket a levegőben, mint például a felporszívózás vagy elszívás. Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetéséről!

#### 7.1.2. Javaslatok az általános foglalkozási higiénéjára

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező. A terméket nem szabad élelmiszer, ital vagy dohányáru közelében kezelni. Munka közben tilos az étel és az ital fogyasztása!

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

A biztonságos tárolás feltételei:

A tároló helyiség megfelelően szellőztethető és takarítható legyen!

Hűvös, száraz helyen tárolandó! A terméket nem szabad élelmiszer, ital vagy dohányáru közelében tárolni. Az ömlesztett kéreg erősítő szárazhabarcsot olyan silóban kell tárolni, amely vízálló, száraz (minimális belső lecsapódás), tiszta, és szennyeződésektől védett.

Betemetődés veszélye: A betemetődés vagy a fulladás megelőzése érdekében megfelelő biztonsági intézkedések megtétele nélkül nem szabad olyan zárt térbe lépni, mint például siló, láda, ömlesztett anyagot szállító teherkocsi, vagy egyéb tároló tartály vagy edényzet, amely kéreg erősítő szárazhabarcsot tartalmaz. A kéreg erősítő szárazhabarcs a zárt tér falán lerakódhat vagy megtapadhat. A kéreg erősítő szárazhabarcs váratlanul elengedhet, beomolhat vagy leeshet. A csomagolt termékeket felnyitatlan, tisztán tartott zsákokban, hűvös, száraz körülmények között, erős huzattól védve kell tárolni, hogy a termék minősége ne romoljon. A zsákokat stabilan kell halomba rakni.

Króm (VI) redukálószerrel (a 15. szakaszban található jogszabályoknak megfelelően) kezelt kéreg erősítő szárazhabarcsok esetében a redukálószer hatásossága csökken az idő múlásával. Ezért a kéreg erősítő szárazhabarcsok zsákokon és/vagy szállítási dokumentumokon információkat tüntetnek fel a csomagolás idejéről és a tárolási időtartamról, amely során a redukálószer aktivitása megmarad.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

További információ nem áll rendelkezésre (lásd az 1.2. alpontot).

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:

A keverék összetevői:

Munkahelyen megengedett levegő koncentráció határérték:

Portland cement (CAS-szám: 65997-15-1): ÁK-érték: 10 mg/m<sup>3</sup>

szabad kristályos szilícium-dioxid (> 10 µ) - CAS: 14808-60-7 : ÁK-érték 0,025 mg/m<sup>3</sup> (respirable fraction)

DNEL Dermális: nincs adat

Inhalatív (származtatott hatásmentes szint): 3 mg/m<sup>3</sup> (8 óra)

Orális: nincs adat

PNEC Víz: nincs adat

Talaj: nincs adat

Levegő: nincs adat

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése

### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Olyan porképződést csökkentő, illetve a por környezetbe jutását megakadályozó intézkedéseket kell tenni, amelyek nem szórják szét a terméket a levegőben. Kerülni kell a keverék porának belélegzését.

A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.

A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

### 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Általános információ: Ahol csak lehet, kerülni kell a friss habarcsba vagy betonba térdelést. Ha mindenképp szükséges beletérdelni, megfelelő vízálló egyéni védőfelszerelést kell viselni.

A kéregérsítő szárazhabarccsal való munkavégzés közben nem szabad enni, inni, dohányozni a bőrrel vagy szájjal való érintkezés elkerülése érdekében. A kéregérsítő szárazhabarccsal való munkavégzés előtt védőkrémeket kell használni, amelyet szabályos időközönként újra kell alkalmazni. A kéregérsítő szárazhabarccsal vagy kéregérsítő szárazhabarccstartalmú anyaggal való munkavégzés után azonnal meg kell mosakodni vagy le kell zuhanyozni vagy hidratáló krémeket kell használni.

A szennyezett ruházatot, lábbelit le kell venni, és az újbóli használatuk előtt alaposan meg kell tisztítani őket.

1. Szem-/arcvédelem: A szembe jutás elkerülése érdekében a száraz vagy nedves kéregérsítő szárazhabarcs kezelésekor EN 166 szabványnak megfelelő védőszemüveget kell viselni.

2. Bőrvédelem:

a. Kézvédelem: Át nem eresztő, kopásálló, lúgoknak ellenálló, pamutbélésű védőkesztyűt, továbbá csizmát, zárt hosszú ujjú védőruhákat kell használni. A kesztyűket kopás, szakadás, vagy szennyeződés esetén cserélni kell.

b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő, oldószerálló védőruhákat használni.

3. Légutak védelme: A légutak irritációjának elkerülése végett az inhalációs expozíciót a minimális értéken kell tartani.

Az expozíciós határértékeket meghaladó porkoncentrációknak kitett személynek megfelelő légzésvédelmet kell használnia, amelyet a porkoncentrációhoz és a vonatkozó EN szabványokhoz (pl. EN 149, EN 140, EN 14387, EN 1827) vagy nemzeti szabványokhoz kell igazítani.

4. Hővesztés: nem ismert.

### 8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések

A levegőbe kibocsátott kéregérsítő szárazhabarcsrészeket illető környezeti expozíció-ellenőrzésnek meg kell felelnie az általános porrészecske emisszióra vonatkozó elérhető technológiának és szabályozásnak. A környezeti expozíció ellenőrzés lényeges a vízi környezet esetében, mivel a kéregérsítő szárazhabarcs emisszió az életciklus különböző szakaszaiban (gyártás és felhasználás) főleg a talajvízre és a hulladékvízre vonatkozik.

A vízi hatás- és kockázatelemzés a hidroxid ionokkal kapcsolatos esetleges pH-változások következtében fellépő, szervezeteket/ökoszisztémákat érintő hatásokra vonatkozik. Az egyéb oldott szervesetlen ionok toxicitása elhanyagolhatónak tekinthető a potenciális pH-hatásukkal összevetve.

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Paraméter		Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. Külső jellemzők:	szürke vagy, színes por		
2. Szag:	szagtalan		
3. Szagküszöbérték:	nincs adat		
4. pH-érték	11-13,5	20 °C-on, vízben, (1:2 víz-szilárdanyag)	
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat		
6. Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	nem alkalmazható		
7. Lobbanáspont:	nem alkalmazható	Pensky-Martens	
8. Párolgási sebesség:	nem alkalmazható		
9. Tűzveszélyesség:	nem éghető		
10. Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nem alkalmazható		
11. Gőznyomás:	nem alkalmazható		
12.-Gőzsűrűség:	nem alkalmazható		
13. Relatív sűrűség:	2,75 -3,20		
14. Oldékonyság:	vízben : 0,1-1,5 g/l		

15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nem alkalmazható
16. Öngyulladási hőmérséklet:	nem alkalmazható
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
18. Viskozitás:	nem alkalmazható
19. Robbanási határértékek (vol %):	nem alkalmazható
20. Oxidáló tulajdonságok:	nem oxidáló

## 9.2. Egyéb információk

Jellemző részecskeméret: 5 µm – 3,0 mm

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

### 10.1. Reakciókészség

Vízzel keverve a kéregérsítő szárazhabarcs megköt, amely nem lép további reakcióba normál környezetben.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Nem ismertek.

### 10.4. Kerülendő körülmények

A tárolás során a nedves körülmények csomósodást okozhatnak, és ronthatják a termék minőségét.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

A nedves kéregérsítő szárazhabarcs lúgos, és összeférhetetlen savakkal, ammóniumsókkal, alumíniummal vagy más nem nemesfémekkel. A kéregérsítő szárazhabarcs reakcióba lép a vízzel és szilikátokat és kalcium-hidroxidot képez. A kéregérsítő szárazhabarcsban lévő szilikátok reakcióba lépnek az erős oxidálószerekkel.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Rendeltetésszerű tárolás és felhasználás mellett nincs bomlás.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

### 11.1. Toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Akut toxicitás: nem ismert

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Bőrirít 2; A nedves bőrrel érintkező cement a bőr megvastagodását, megrepedezését, behasadását okozhatja. Horzsolásos sérülés esetén a hosszantartó érintkezés súlyos égési sérüléseket okozhat.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Szemkár 1; A közvetlen érintkezés a cementtel a mechanikus nyomás által szaruhártyasérülést, továbbá azonnali vagy késleltetett irritációt vagy gyulladást okozhat. Nagyobb mennyiségű száraz cement közvetlen szembe jutásának vagy nedves cement közvetlen szembe fröccsenésének hatásai a mérsékelt szemirritációtól (pl. kötőhártya-gyulladás vagy a szemhéj bőrének gyulladása) a vegyi égési sérülésekig és a vakságig terjedhetnek.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: 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).

Csírasejt mutagenitás: nem ismert

Rákkeltő hatás: nem ismert

Reprodukciós toxicitás: nem ismert

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): STOT SE 3; A cementpor irritálhatja a torkot és a légutakat. A munkahelyi expozíciós határértékek túllépését követően köhögés, tüsszögés és légzési nehézség fordulhat elő.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert

Aspirációs veszély: Nem alkalmazható.

Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása: Nem áll rendelkezésre adat

Valószínű expozíciós útra vonatkozó információ: Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

Egyéb információk: Nem áll rendelkezésre adat.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1. Toxicitás

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat. A megkeményedés után a kéregérsítő szárazhabarcsnak nincs toxicitási kockázata.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Portland cementet tartalmaz (EC: 266-043-4)

A termék nem veszélyes a környezetre. Az elvégzett ökológiai vizsgálatok Daphnia magna és Selenastrum coli esetében kis toxikológiai hatást mutattak. Ezért az LC50 és EC50 értékeket nem lehetett meghatározni. A vízhez adott nagy mennyiségű cement ugyanakkor



megemelheti a pH-t, ezért toxikus lehet a vízi életre bizonyos körülmények között.

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Nem alkalmazható.

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

Nem alkalmazható.

**12.4. A talajban való mobilitás**

Nem alkalmazható.

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

Nem áll rendelkezésre adat.

**12.6. Egyéb káros hatások**

Nem áll rendelkezésre adat.

### **13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**

#### **13.1. Hulladékkezelési módszerek**

A hulladékot nem szabad a csatornahálózatba vagy a felszíni vizekbe engedni.

Termék – eltarthatósági idejét meghaladó kéreg erősítő szárazhabarcs: [továbbá akkor, ha kimutatható, hogy az oldható króm (VI) tartalom meghaladja a 0,0002%-ot]: Csak ellenőrzött, zárt és teljesen automatizált folyamatokban való felhasználás céljára használható fel/adható tovább. Újrahasznosítani vagy ártalmatlanítani kell a helyi szabályozásnak megfelelően vagy újból redukálószerrel kell kezelni.

Termék – felhasználatlan maradék vagy száraz kiömlés:

A száraz felhasználatlan maradékot vagy száraz kiömlést fel kell szedni. A tartályokat meg kell jelölni. Lehetőség szerint újra fel kell használni, figyelembe véve az eltarthatósági időt és a porexpozíció elkerülésére vonatkozó követelményeket. Ártalmatlanítás esetén vízzel meg kell szilárdítani, majd ártalmatlanítani kell a „Termék – víz hozzáadása után, megszilárdulva” pontban leírtak szerint.

Termék – víz hozzáadása után, megszilárdulva:

Ártalmatlanítani kell a helyi szabályozásnak megfelelően. Kerülni kell a szennyvízhálózatba jutását. A szilárd hulladékot betonhulladékként kell ártalmatlanítani. A semlegesítés miatt a betonhulladék nem veszélyes hulladék.

EWC-kód:

10 13 14 hulladék beton és betonkészítési iszap

17 01 01 beton

Csomagolás:

A csomagolást teljesen ki kell üríteni és a helyi szabályozásnak megfelelően kell feldolgozni.

EWC-kód:

15 01 01 papír és karton csomagolási hulladékok

Hulladékkal kapcsolatos rendeletek:

- 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

- 16/2001. (VII. 18.) és 10/2002. (III. 26.) KöM rendeletek a hulladékok jegyzékéről

- 94/2002. (V. 5.) Korm. rendelet a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól

### **14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

A kéreg erősítő szárazhabarcs szállítás szabályozások (IMDG, IATA, ADR/RID) szempontjából nem minősül veszélyes árunak.

**14.1. UN-szám:** Nem alkalmazható

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** Nem alkalmazható

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):** Nem alkalmazható

**14.4. Csomagolási csoport:** Nem alkalmazható

**14.5. Környezeti veszélyek:** Nincs vonatkozó információ.

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:** Nincs vonatkozó információ

**14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:** Nem alkalmazható

### **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 biztonsági 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.
3. A BIZOTTSÁG 453/2010/EU RENDELETE (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet 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  
98/2001 (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről és módosításai  
72/2013 (VIII. 27) VM rendelet a hulladékjegyzékről
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 munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó előírások:  
**25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet** és módosításai

## 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés nem készült

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került a 453/2010/EU rendeletnek megfelelően (1-16 szakasz).

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint)

PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció)

CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás

PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus

vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

n.m.: nincs meghatározva

n.a.: nem alkalmazható.

Felhasznált irodalom/források: a biztonsági adatlap korábbi verziója, az összetevőről (EC: 266-043-4) készült biztonsági adatlap (2015.03.16).

A vállalatoknak az egészséggel, biztonsággal és környezetvédelemmel kapcsolatos oktatási programjuk kiegészítéséül gondoskodniuk kell róla, hogy dolgozóik elolvassák, megértsék e biztonsági adatlapban leírtakat és a követelményeinek eleget tegyenek.

Javasolt felhasználási korlátozások (a szállító nem kötelező jellegű javaslata): -

Ez a biztonsági adatlap a gyártó által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása, valamint vonatkozó rendeletei, 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet és módosítása a 33/2004. (V.26.) ESZCSM rendelet (a veszélyes anyagokkal és a veszélyes keverékekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól) előírásainak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. Ezek mindössze a termék kezeléséhez adott útmutatóként szolgálhatnak, a teljesség igénye nélkül. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak. Mindezekre tekintettel a biztonsági adatlap készítője – a termék felhasználásának, kezelésének körülményeit nem ismerve – semmilyen közvetlen vagy közvetett felelősséget vagy garanciát nem vállal a termék minőségéért, és nem ad biztosítékot arra vonatkozóan, hogy a biztonsági adatlapban foglalt minden információ, adat és ajánlás a felhasználás időpontjában maradéktalanul pontosnak és helytállóknak bizonyul. A biztonsági adatlap készítője, illetve az adatlapot kibocsátó gyártó/forgalmazó cég nem vonható felelősségre az itt leírtakért és semmilyen káresemény, veszteség, sérülés, baleset, illetve ezekhez hasonló vagy ezekhez kapcsolódó más esemény bekövetkezéséért, amely összefüggésbe hozható az itt megadott információk felhasználásával. 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.

### JOGI NYILATKOZAT

Ezen biztonsági adatlapon szereplő információk a jelenleg elérhető ismereteken alapulnak, továbbá megbízhatóak, amennyiben a terméket az előírt feltételek mellett és a csomagoláson és/vagy a műszaki útmutatókban részletezett alkalmazásnak megfelelően használják. A termék bármilyen más felhasználása esetén, beleértve a termék más termékkel vagy más folyamattal kombinált felhasználását, a felelősség a felhasználót terheli. Értelemszerűen a felhasználó felelős a megfelelő biztonsági intézkedések meghatározásáért és a tevékenységére vonatkozó szabályozásnak való megfelelésért.