

BIZTONSÁGI ADATLAP

(REACH szabályozás (EC) n° 1907/2006 - n° 453/2010)

1. Az anyag és a vállalat azonosítása

1.1. TERMÉKAZONOSÍTÓ:

Terméknév: DUROSTONE (termékkód: 101), DUROSTONE Plus (termékkód: 102)
DUROTOP/DUROCOLOR (termékkód: 103)
DUROTOP Plus/DUROCOLOR Plus (termékkód: 101004)
DUROTOP KS/DUROCOLOR KS (termékkód: 105)
DUROTOP KS Plus/DUROCOLOR KS Plus (termékkód: 106)
DUROSTONE KVARC (termékkód: 107)
DUROMETAL (termékkód: 108), DUROMETAL AE (termékkód: 109)
DUROFLOW 340/DUROFLOW 350 (termékkód: 101/111/121)

1.2. AZ ANYAG VAGY KEVERÉK MEGFELELŐ AZONOSÍTOTT FELHASZNÁLÁSA, ILLETVE ELLENJAVALT FELHASZNÁLÁSA

Építőipari termék. Kéregerősítő szárazhabarcs ipari padlók készítéséhez

1.3. A BIZTONSÁGI ADATLAP SZÁLLÍTÓJÁNAK ADATAI

Cég neve: Durostone Kft.
Cím: 2038 Sósokút 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. Veszélyesség szerinti besorolás:

2.1. AZ ANYAG VAGY KEVERÉK OSZTÁLYOZÁSA

2.1.1. 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP/GHS)

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

2.1.2. 1907/2006/EK (REACH) 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 por a légzőszervek irritációját okozhatja.

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 szárazanyag-tömegére számítva) alatt tartják, ami megfelel a 15. szakaszban leírt jogszabályoknak.

2.2. CÍMKÉZÉSI ELEMÉK

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

Veszélyt jelző piktogrammok:



GHS07



GHS05

Veszély

Figyelmeztető H-mondatok:

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

Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:

P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
P261	Kerülje a por belélegzését.
P264	A használatot követően a kézfejet alaposan meg kell mosni.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P305 + P351 + P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P302 + P352 + P333 + P313	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel. Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P304 + P340 + P312	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a hatályos hulladékgazdálkodásról szóló tv. és végrehajtási rendeletei szerint.

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



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:

S2	Gyermekek kezébe nem kerülhet.
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.
S36/37/39	Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt és szem-/ arcvédőt kell viselni.
S46	Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edény/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.

2.3. EGYÉB VESZÉLYEK

Ha nedves cement, friss beton vagy habarcs érintkezik a bőrrel, irritációt, bőrgyulladást vagy égési sérüléseket okozhat. Kárt tehet az alumíniumból vagy más nem nemes fémekből készült termékekben. A cement nem teljesíti a PBT vagy vPvB kritériumokat [1907/2006/EK (REACH), XIII. melléklet].

3. Összetétel / az alkotórészekre vonatkozó információ:

3.1. KEVERÉKEK

Összetétel

Azonosító	Név	Besorolás	%
CAS: 14808-60-7 EC: 238-878-4	Homok (SiO ₂)		15 ≤ x % < 80
CAS: 65997-15-1 EC: 266-043-4	Portland cement Kémiai adalékszerek	GHS07, GHS05, Dgr Xi H:315-317-318-335 R: 37/38-41-43	25 ≤ x % < 50
CAS: 1344-28-1 EC: 215-691-6	Aluminium oxid (Al ₂ O ₃)		10 ≤ x % < 50
CAS: 13463-67-7 EC: 236-675-5	Titanium oxid		1 ≤ x % < 5

4. Elsősegély-nyújtási intézkedések:

4.1. AZ ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK ISMERTETÉSE

Általános tanácsok: Az elsősegély-nyújtóknak nem szükséges védőfelszerelést viselniük. Az elsősegély-nyújtó személyeknek kerülniük kell az érintkezést a nedves cementtel vagy a nedves cementet tartalmazó készítményekkel.

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 20 percen át, hogy az összes részecske eltávozzon.

Kerülni kell a részecskék beleöblítését a sérülést nem szenvedett szembe. Lehetőség szerint izotóniás vizet (0,9% NaCl) kell használni. Foglalkozás-egészségügyi szakemberhez vagy szemorvoshoz kell fordulni.

Bőrrel érintkezve: Száraz cement esetén a cementet el kell távolítani a bőrről, majd a bőrfelületet bő vízzel le kell öblíteni. Nedves cement esetén a bőrt le kell mosni bő vízzel. A szennyezett ruházatot, lábbelit, órát stb. le kell venni, és az újbóli használatuk előtt alaposan meg kell tisztítani őket. Bármilyen irritáció vagy égési sérülés esetén orvoshoz kell fordulni.

Belélegezve: 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.

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.

4.2. A LEFONTOSABB – 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 belélegezése 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. Tűzvédelmi intézkedések:

5.1. OLTÓANYAG

A kéregérsítő szárazhabarcs nem tűzveszélyes.

5.2. AZ ANYAGBÓL VAGY A KEVERÉKBŐL SZÁRMAZÓ KÜLÖNLEGES VESZÉLYEK

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

5.3. TŰZOLTÓKNAK SZÓLÓ JAVASLAT

A kéregérsítő szárazhabarcsnak nincsenek tűzzel kapcsolatos veszélyes tulajdonságai. A tűzoltóknak nem szükséges különleges védőfelszerelést használniuk.

6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál:

6.1. SZEMÉLYI ÓVINTÉZKEDÉSEK, EGYÉNI VÉDŐESZKÖZÖK ÉS VÉSZHELYZETI ELJÁRÁSOK

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Védőfelszerelést kell viselni a 8. szakaszban leírtaknak megfelelően.

A biztonságos kezelésre és használatra vonatkozó információkat lásd a 7. szakaszban.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében
Sürgősségi eljárás nem szükséges, magas porkoncentráció esetén azonban légzésvédelemre van szükség.

6.2. KÖRNYEZETVÉDELMI ÓVINTÉZKEDÉSEK
A kéregérsítő szárazhabarcsot nem szabad a csatornahálózatba vagy a vizekbe (pl. vízfolyásokba) beleengedni.

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 vizezéssel 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 kéregérsítő szárazhabarcs: A nedves kéregérsítő 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 MÁS SZAKASZOKRA
A további információkat lásd a 7., a 8. és a 13. szakaszokban.

7. Kezelés és tárolás:

7.1. A BIZTONSÁGOS KEZELÉSRE IRÁNYULÓ ÓVINTÉZKEDÉSEK

7.1.1. Óvintézkedések

A 8. szakasz ajánlásait be kell tartani.

A száraz kéregérsítő szárazhabarcs feltisztítására vonatkozó információkat lásd a 6.3. alpontban.

Intézkedések aeroszol- és porképződés megelőzésére: Nem szabad söpörni. Olyan tisztítási módszert kell alkalmazni, amely nem szórja szét a terméket a levegőben, mint például a felporszívózás vagy elszívás.

7.1.2. Javaslatok az általános foglalkozási higiéniaira

A terméket nem szabad élelmiszer, ital vagy dohányáru közelében kezelni.

Poros környezetben por elleni álcot és védőszemüveget kell viselni.

A bőrrel való érintkezés elkerülésére védőkesztyűt kell viselni.

7.2. A BIZTONSÁGOS TÁROLÁS FELTÉTELEI, AZ ESETLEGES ÖSSZEFÉRHETETLENSÉGGEL EGYÜTT

A terméket nem szabad élelmiszer, ital vagy dohányáru közelében tárolni. Az ömlesztett kéregérsítő 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 kéregérsítő szárazhabarcsot tartalmaz. A kéregérsítő szárazhabarcs a zárt tér falán lerakódhat vagy megtapadhat. A kéregérsítő szárazhabarcs váratlanul elengedhet, beomolhat vagy leeshet. A csomagolt termékeket felnyitlan, földtől tisztán tartott zsákokban, hűvös, száraz körülmények között, erős huzattól védve kell tárolni, hogy a termék minősége ne romoljon. A zsákokat stabilan kell halomba rakni.

7.3. MEGHATÁROZOTT VÉGFELHASZNÁLÁS (VÉGFELHASZNÁLÁSOK)

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

7.4. OLDHATÓ KRÓM (VI) ELLENŐRZÉSE

Króm (VI) redukálószerrel (a 15. szakaszban található jogszabályoknak megfelelően) kezelt kéregérsítő szárazhabarcsok esetében a redukálószer hatásossága csökken az idő múlásával. Ezért a kéregérsítő szárazhabarcsok zsákokon és/vagy szállítási dokumentumokon információkat tüntetnek fel a csomagolás idejéről, a tárolási feltételekről és a tárolási időtartamról, amely során a redukálószer aktivitása megmarad és az oldható króm (VI) tömege a használatra kész kéregérsítő szárazhabarcs teljes szárazanyag-tömegének 0,0002%-a alatt marad az EN 196-10 szabványnak megfelelően. Továbbá jelzik a megfelelő tárolási feltételeket, amelyek biztosítják a redukálószer hatásosságának megmaradását.

8. Az expozíció korlátozása és ellenőrzése / személyi védőfelszerelések:

8.1. ELLENŐRZÉSI PARAMÉTEREK

Munkahelyen megengedett levegő koncentráció határérték:

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

Króm-trioxid (CAS-szám: 1333-82-0): ÁK-érték: 0,05 mg/m³

DNEL (származtatott hatásmentes szint): Belélegezve: 3 mg/m³ (8 óra)

Bőrrel érintkezve: Nem alkalmazható.

Lenyelve: Elhanyagolható.

A származtatott hatásmentes szint a respirábilis porral vonatkozik. Ezzel szemben a kockázatértékeléshez használt eszköz a belélegezhető frakciót használja fel. Ezért az értékelés és a származtatott kockázatkezelési intézkedések eredményében természetesen egy pótlólagos biztonsági határérték is szerepel. A dolgozók számára bőrt érintő expozícióra vonatkozó DNEL nem elérhető, se az emberre vonatkozó veszélyek

vizsgálataiból, se emberi tapasztalatból. Mivel a kéregérsítő szárazhabarcs szem- és bőrizgató hatásának van besorolva, a bőrt érintő expozíciót minimalizálni kell, amennyire az technikailag megvalósítható.

PNEC víz: Nem alkalmazható.
PNEC üledék: Nem alkalmazható.
PNEC talaj: Nem alkalmazható.

A környezeti elemek kockázatértékelése a vízre vonatkozó pH hatáson alapul. A felszíni vizekben, a talajvízben és a szennyvíztisztító létesítmények szennyvizében az esetleges pH változások nem haladhatják meg a 9-es értéket.



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, mint például a portalanítás, elszívásos szellőztetés, száraz feltisztítás.

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

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

Szemvédelem: A szembe jutás elkerülése érdekében a száraz vagy nedves kéregersítő szárazhabarcs kezelésekor

EN 166 szabványnak megfelelő védőszemüveget kell viselni.

Bőrvédelem: Át nem eresztő, kopásálló, lúgoknak ellenálló, pamutbélésű (alacsony oldhatóságú króm (VI)-ot tartalmazó anyagból készült) védőkesztyűt, továbbá csizmát, zárt hosszú ujjú védőruházt, továbbá bőrvédő termékeket (köztük bőrvédő krémet) kell használni, hogy megvédjék a bőrt a nedves kéregersítő szárazhabarccsal való hosszantartó érintkezéstől. Különösen ügyelni kell rá, hogy a nedves kéregersítő szárazhabarcs ne juthasson be a csizmába. Bizonyos körülmények között, mint például beton vagy esztrich készítésekor, vízálló nadrágot vagy térdvédőt kell viselni.

Légzésvédelem: Az expozíciós határértékeket meghaladó porkoncentrációnak 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.

A fenti érvek alapján ezért a dolgozónak egészségesnek kell lennie (főleg légzésvédő eszköz használatát befolyásoló egészségügyi problémák tekintetében), és arcának megfelelő jellemzőkkel kell rendelkeznie (sebhelyek és arcszövet tekintetében), ahhoz hogy a kiömlés ne juthasson az arca és az álarc közé.

A fenti, arc szoros lezárásán alapuló felszerelések csak akkor nyújtják a kívánt védelmet, ha megfelelően és biztonságosan illeszkednek az arc kontúrjaira. Az alkalmazottak és az önfoglalkoztatók felelősséggel tartoznak a légzésvédő eszközök karbantartását és kiosztását, továbbá a megfelelő munkahelyi használatuk megvalósítását illetően. Ezért meg kell határozniuk, továbbá le kell dokumentálniuk a légzésvédő eszközök használatának körülményekhez igazított házirendjét, amelybe a dolgozók oktatása is beletartozik.

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések

A levegőbe kibocsátott kéregersítő szárazhabarcsrészecskéket 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 kéregersítő szárazhabarcs emisszió az életciklus különböző szakaszaiban (gyártás és felhasználás) főleg a talajvízre és a hulladékvízre vonatkozik.

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

Minden gyártás vagy használat során fellépő hatás lokális viszonylatban várható. A szennyvíz vagy felszíni vizek pH-ja nem haladhatja meg a 9-et. Ellenkező esetben hatással lehet a települési szennyvízkezelő létesítményekre és ipari hulladékvízkezelő létesítményekre. Az expozíció értékelésekor lépésenkénti megközelítés ajánlott:

1. lépés: Információ szerzése a szennyvíz pH-járól és a kéregersítő szárazhabarcs e pH-értékhez való hozzájárulásáról. Ha a pH 9-nél nagyobb és ez túlnyomó részben a kéregersítő szárazhabarcsnek tulajdonítható, további intézkedéseket kell tenni a biztonságos használat érdekében.
2. lépés: Információ szerzése a kibocsátási pont utáni felvevő víz pH-járól. A felvevő víz pH-ja nem haladhatja meg a 9-et.
3. lépés: A kibocsátási pont utáni felvevő víz pH-jának mérése. Ha a pH 9-nél kisebb, a biztonságos használat bizonyított. Ha a pH 9-nél nagyobb, kockázatkezelési intézkedéseket kell tenni: a szennyvizet semlegesíteni kell, így biztosítva a kéregersítő szárazhabarcs biztonságos használatát a gyártási és felhasználási fázisban. A szárazföldi környezeti expozícióra vonatkozóan nem szükségesek különleges emisszió ellenőrzési intézkedések.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok:

9.1. AZ ALAPVETŐ FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOKRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Az alábbi információk a késztermékre vonatkoznak.

Külső megjelenés: A száraz kéregérsítő szárazhabarcs egy finom őrlésű szilárd szervesetlen anyag (szürke vagy fehér por). Jellemző részecskeméret: 5 µm – 2,5 mm

Szag: Szagtalan

Szag küszöbérték: Nincs, szagtalan

pH-érték: 11-13,5 (20 °C-on, vízben, 1:2 víz-szilárdanyag arány esetén)

Olvadáspont: > 1250 °C

Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:

Nem alkalmazható normál légköri körülmények között

Lobbanáspont: Nem alkalmazható, mert nem folyadék

Párolgási arány: Nem alkalmazható, mert nem folyadék

Gyúlékonyság: Nem alkalmazható, mert nem éghető szilárd anyag, amely nem okoz tüzet súrlódás útján

Gyulladásí vagy robbanási határértékek: Nem alkalmazható, mert nem egy éghető gáz

Gőznyomás: Nem alkalmazható, mert az olvadáspont > 1250 °C

Gőzsűrűség: Nem alkalmazható, mert az olvadáspont > 1250 °C

Relatív sűrűség: 2,75-3,20

Sűrűség: 0,9-1,5 g/cm³

Oldhatóság vízben: Kis mértékben oldódik (0,1-1,5 g/l, 20 °C-on)

Megoszlási hányados (n-oktanol/víz): Nem alkalmazható, mert szervesetlen anyag

Öngyulladásí hőmérséklet: Nem alkalmazható (nem piroforos – a vegyületben nincsenek szerves fém-, szerves metalloíd- vagy szerves foszfinkötések vagy származékaik és nincsenek piroforos összetevők)

Bomlási hőmérséklet: Nem alkalmazható, mert nincs jelen szerves peroxide
Viszkozitás: Nem alkalmazható, mert nem folyadék

Robbanási tulajdonságok: Nem alkalmazható, mert nem robbanásveszélyes, nem piroforos, és önmagában nem képes kémiai reakciók útján olyan gázképzésre, amelynek hőmérséklete, nyomása és sebessége kárt okozhatna a környezetében. Nem képes önfenntartó exoterm kémiai reakcióra.

Oxidálási tulajdonságok: Nem alkalmazható, mert nem okoz tüzet és nem segíti elő más anyagok égését.

10. Stabilitás és reakcióképesség:

10.1. REAKCIÓKÉSZSÉG

Vízzel keverve a kéregérsítő szárazhabarcs stabil masszává keményedik, amely nem lép reakcióba normál környezetben.

10.2. KÉMIAI STABILITÁS

A száraz kéregérsítő szárazhabarcs stabil, amíg megfelelően tárolják (lásd a 7. szakaszt) és a legtöbb építőanyaggal összeférhető. Szárazon kell tartani.

Kerülni kell az összeférhetetlen anyagokkal való érintkezést. A nedves kéregérsítő szárazhabarcs lúgos, és összeférhetetlen savakkal, ammóniumsókkaal, alumíniummal vagy más nem nemesfémekkel. A kéregérsítő szárazhabarcs bomlása hidrogén-fluoridban maró szilícium-tetrafluorid gázt termel. A kéregérsítő szárazhabarcs reakcióba lép a vízzel és szilikátokat és kalcium-hidroxidot képez. A kéregérsítő szárazhabarcsben lévő szilikátok reakcióba lépnek az erős oxidálószerekkel (például fluor, bór-trifluorid, klór-trifluorid, mangán-trifluorid, oxigén-difluorid).

10.3. A VESZÉLYES REAKCIÓK LEHETŐSÉGE

A kéregérsítő szárazhabarcs nem lép veszélyes reakcióba.

10.4. KERÜLENDŐ KÖRÜLMÉNYEK

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

10.5. NEM ÖSSZEFÉRHETŐ ANYAGOK

Savak, ammóniumsók, alumínium vagy más nem nemesfémek. Az alumínium por ellenőrizetlen használata nedves kéregérsítő szárazhabarcsben kerülendő, mert hidrogén képződik.

10.6. VESZÉLYES BOMLÁSTERMÉKEK

A kéregérsítő szárazhabarcsnak nincsenek veszélyes bomlástermékei

11. Toxikológiai információk:

11.1. Toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Okozhat visszafordíthatatlan károkat a bőrtön, azaz a bőr gyulladása vagy erythema alakulhat ki illetve kimarhatja a bőrt vagy ödémát okozhat, ha több mint négy órán keresztül van az irritációnak kitéve

Ismételt vagy hosszan tartó érintkezés a keverékkel eltávolíthatja a bőr természetes nyír és hámrétegét, ami allergiás felületi bőrgyulladást és bőrön keresztüli felszívódást okozhat.

Lehet visszafordíthatatlan hatása a szemre, vagy súlyos látásromlás, amely nem teljes mértékben visszafordítható a megfigyelési időszak végén (21 nap).

Légúti irritáció léphet fel, együtt, olyan tünetek, mint köhögés, fulladás és légzési nehézségek.

Okozhat allergiás reakciót bőrrel érintkezve.

Összetevők

Akut mérkezők:

TITANIUM DIOXIDE (CAS: 13463-67-7)

Szájon át: DL50 > 20000 mg/kg (CLP ajánlása)

Bőrön át: DL50 > 10000 mg/kg (CLP ajánlása)

Belélegzéssel: CL50 > 6,8 mg/l (CLP ajánlása)

Habarcsként

Szárazhabarcs formájában nem mérgező.

Hégzési vagy bőrirritáció:

Krómot tartalmaz (VI). Allergiás reakciót válthat ki.

IARC (International Agency for Research on Cancer):

CAS 14808-60-7 : IARC 1 osztály: Rákkeltő elem.

CAS 13463-67-7 : IARC 2B osztály : Az elem rákkeltő lehet.

12. Ökológiai információk:

12.1. TOXICITÁS

A termék nem veszélyes a környezetre. A portland kéregérsítő szárazhabarccsal végzett ökológiai vizsgálatok Daphnia magna [(5) hivatkozás] és Selenastrum coli [(6) hivatkozás] esetében kis toxikológiai hatást mutattak. Ezért az LC50 és EC50 értékeket nem lehetett meghatározni [(7) hivatkozás]. Nincs utalás üledékfázisú toxicitásra [(8) hivatkozás]. A vízhez adott nagy mennyiségű kéregérsítő szárazhabarcs ugyanakkor megemelheti a pH-t, ezért toxikus lehet a vízi életre bizonyos körülmények között.

12.2. PERZISZTENCIA ÉS LEBONTHATÓSÁG

Nem lényeges, mert a kéregérsítő szárazhabarcs szervesetlen anyag. A megkeményedés után a kéregérsítő szárazhabarcsnak nincs toxicitási kockázata.

12.3. BIOAKKUMULÁCIÓS KÉPESSÉG

Nem lényeges, mert a kéregérsítő szárazhabarcs szervesetlen anyag. A megkeményedés után a kéregérsítő szárazhabarcsnak nincs toxicitási kockázata.

12.4. A TALAJBAN VALÓ MOBILITÁS

Nem lényeges, mert a kéregérsítő szárazhabarcs szervesetlen anyag. A megkeményedés után a kéregérsítő szárazhabarcsnak nincs toxicitási kockázata.

12.5. A PBT- ÉS A VPVB-ÉRTÉKELÉS EREDMÉNYEI

Nem lényeges, mert a kéregérsítő szárazhabarcs szervesetlen anyag. A megkeményedés után a kéregérsítő szárazhabarcsnak nincs toxicitási kockázata.

12.6. EGYÉB KÁROS HATÁSOK

Nem lényeges.

13. Ártalmatlanítási útmutató:

13.1.HULLADÉKKEZELÉSI MÓDSZEREK

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

Termék – eltarthatósági idejét meghaladó kéregersítő 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.

13.1.HULLADÉKKEZELÉSI MÓDSZEREK

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 – kéregersítő szárazhabarcslé:

Hagyni kell megszilárdulni és kerülni kell a szennyvíz- és csatornahálózatba vagy vizekbe (pl. vízfolyások) jutását. 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. Szállításra vonatkozó információk:

A kéregersítő szárazhabarcsra nem vonatkoznak a veszélyes anyagok szállítására vonatkozó nemzetközi szabályozások (IMDG, IATA, ADR/RID), ezért besorolása nem szükséges. Különleges óvintézkedések nem szükségesek a 8. szakaszban leírtakon kívül.

15. Szabályzással kapcsolatos információk:

15.1. AZ ADOTT ANYAGGAL VAGY KEVERÉKKEL KAPCSOLATOS BIZTONSÁGI, EGÉSZSÉGÜGYI ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI ELŐÍRÁSOK/JOGSZABÁLYOK

Érvényes magyar törvények és rendeletek

Veszélyes anyagok, készítmények:

- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet, illetve módosításai [33/2004. (IV.26.) EszCsM és 26/2007. (VI.7.) EüM (1907/2006/EK REACH) rendeletek] a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól
- 26/2007. (VI.7.) EüM (1907/2006/EK REACH), illetve módosítása [453/2010/EU rendelet (V. 10.)]
- 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
- 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról A Bizottság 552/2009/EK (2009. június 22.) rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szöveg 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. mellékletének módosításáról

Veszélyes hulladékok:

- 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

Tűzvédelem:

- 9/2008. (II.22.) ÖTM rendelet

Munkavédelem:

- 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről
- 25/1996. (VIII.28.) NM rendelet az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés és munkakörülmények általános egészségügyi követelményeiről

15.2. KÉMIAI BIZTONSÁGI ÉRTÉKELÉS

Kémiai biztonsági értékelés nem készült

16. Egyéb információk:

16.1. RÖVIDÍTÉSEK ÉS MOZAIKSZAVAK

ACGIH American Conference of Industrial Hygienists
ADR/RID European Agreements on the transport of Dangerous goods by Road/Railway
APF Assigned protection factor
CAS Chemical Abstracts Service
CLP Classification, labelling and packaging (Regulation (EC) No 1272/2008)
COPD Chronic Obstructive Pulmonary Disease
DNEL Derived no-effect level
ECHA European Chemicals Agency
EINECS European Inventory of Existing Commercial chemical Substances
EPA Efficient Particulate Air filter
ES Exposure scenario
EWC European Waste Catalogue
FF P Filtering facepiece against particles (disposable)
FM P Filtering mask against particles with filter cartridge
GefStoffV Gefahrstoffverordnung
H&S Health and Safety
IATA International Air Transport Association
IMDG International agreement on the Maritime transport of Dangerous Goods
MEASE Metals estimation and assessment of substance exposure, EBRC Consulting GmbH for Eurometaux, (<http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>)
MS Member State
OELV Occupational exposure limit value
PBT Persistent, bio-accumulative and toxic
PNEC Predicted no-effect concentration
PROC Process category
RE Repeated exposure
REACH Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals
RPE Respiratory protective equipment

16.2. OKTATÁSI TANÁCSOK

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.

16.4. JOGI NYILATKOZAT

Ezen biztonsági adatlapon szereplő információk a jelenleg elérhető ismeretekre 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.