

1. TERMÉK AZONOSÍTÓ

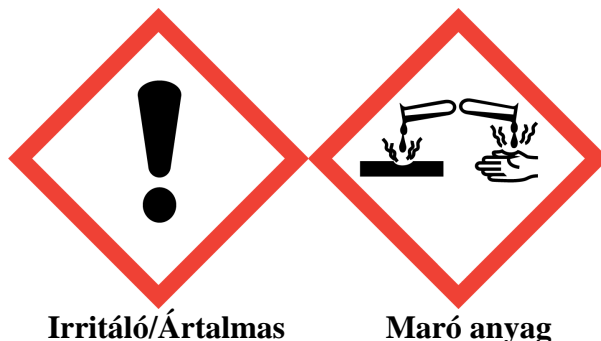
- 1.1 A termék neve: **MP 501 I** (gépi alapvakolat)
- 1.2 Az anyagok/készítmények felhasználása: beton, téglavakolására alkalmazható gyári keverék
- 1.3 A gyártóra, forgalmazóra vonatkozó adatok
Gyártó: Lasselsberger-Knauf Kft.
Postacím: 8200 Veszprém, Házgyári út 9.
Telefon: +36 88 590500 csak munkaidőben Telefax: +36 88 590555
- 1.4 Sürgősségi telefon: Az egészségügyi információ adásáért felelős ETTSZ címe és sürgősségi telefonszáma:
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. Telefon: 06 80 20 11 99 éjjel –nappal hívható

2. VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

- 2.1 A keverék osztályozása az 1272/2008 EK / CLP/ rendelet előírásai alapján
- 2.1.1

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

- 2.2 Címkézési elemek az 1272/2008 EK / CLP/ rendelet előírásai szerint:



- 2.2.1. Figyelmeztető H mondatok
H315 Bőrirritáló hatású.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

Különleges megjegyzések a keverék veszélyességre vonatkozóan:

Az "ingerlő hatású" nem vonatkozik a száraz porra, ez csak víz vagy nedvesség bejutása esetén áll fenn (alkáli reakció).

2.2.2 Óvintézkedésre vonatkozó P mondatok:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P305+P351+P338+P310 Szembe kerülés esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben 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.

P261+P304+P340+P312 Kerülje a por/gáz/köd/gőzök/permet belégzését. Belégzés esetén: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Rosszullét esetén forduljon Toxikológia központhoz vagy orvoshoz.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a hatályos hulladékgazdálkodásról szóló törvény és végrehajtási rendeletei szerint.

2.2.3 A keverék osztályozása az 1999/45/ EK irányelv szerint

Szem és bőr irritatív.

Xi , irritatív



A veszélyes anyagok veszélyeire utaló R-mondatok

R 37/38 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

S 2 Gyermek kezébe nem kerülhet

S 24 A bőrrel való érintkezés kerülendő

- S 25 Kerülni kell a szembejutást
S 26 Ha szembe kerül, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni
S 37 Megfelelő védőkesztyűt kell viselni

3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

3.1 Kötőanyagokból, adalékanyagokból és tulajdonságjavító összetevőkből álló keverék.

3.2 Veszélyes anyagok:

3.2.1.

Megnevezés	CAS-szám	EINECS-szám	Tartalom %-ban
pc-klinker	65 997-15-1	266-043-4	10-35
kalcium-hidroxid	1305-62-0	215-137-3	4-30

Reach regisztrációs szám (kalcium-hidroxid): 01-2119475151-45-0036

3.2.2 1272/2008 EK rendelet szerinti besorolás (CLP/GHS)

pc-klinker

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

Figyelmeztető H mondatok

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

kalcium-hidroxid

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

Figyelmeztető H mondatok

H315 Bőrirritáló hatású.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H335 Légúti irritációt okozhat.

3.2.3 Az 1997/45 EK rendelet szerinti besorolás

pc-klinker: Xi, irritatív R37, R38, R41, R43

kalcium-hidroxid: Xi, irritatív R37, R38, R41

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

- 4.1 Általános tanácsok: nincsenek
- 4.2 A bőrrel való érintkezés után: Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.
- 4.3 A szemmel való érintkezés után: A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben szemhéjat nyitva tartjuk. Gondoskodjunk orvosi kezeléstről.
- 4.4 Lenyelés után: Öblítsük ki a száját és itassunk sok vizet. Gondoskodjunk orvosi kezeléstről.

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

- 5.1 Alkalmas oltóanyag: A keverék nem éghető.
- 5.2 Biztonsági okokból alkalmatlan oltóanyag: nincs (lehetőleg vizet ne használjunk)
- 5.3 A keverék égéstermékai vagy a keletkező gázok miatti különleges veszélyeztetés:
nincs
- 5.4 Különleges védőfelszerelés: nem szükséges

6. ÓVINTÉZKEDÉS VÉLETLEN KÖRNYEZETBE KERÜLÉS ESETÉN

- 6.1 Személyeket érintő elővigyázatossági intézkedések:
Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.
- 6.2 Környezetvédelmi intézkedések
Az anyag ellenőrizetlen körülmények közötti vízbe kerülését, valamint levének ellenőrizetlen elfolyását csatornarendszerbe, és derítőbe jutását kerülni kell.
- 6.3 A területi elhatárolás és szennyezés mentesítés módszerei és anyagai
Mechanikusan (szárazon) kell felszedni.

- 6.4 Kiegészítő információk
Vízzel történő érintkezés után 10-12 órával megköt, ezután építési törmelékként távolítható el.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

- 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések
- 7.1.1 Kerüljük a bőrrel való érintkezést vagy az anyag szembe kerülését. A zsákok kezelésekor a 90/269/EC utasításaiban leírt veszélyforrások figyelembe vételével járjunk el.
- 7.1.2 A keverékkel történő munkavégzés során, a munkaterületen nem szabad étkezni, dohányozni, italt fogyasztani. Étkezés előtt az elszennyeződött védőruhát le kell venni és minden esetben kezet kell mosni.
Tanácsok tűz- és robbanásvédelemhez: Nincsenek
- 7.2 Tárolás
- 7.2.1 Követelmények a tároló helyiségekre és tartályokra vonatkozóan
Nedvességtől óvni kell, zárt térben kell tárolni.
- 7.2.2 Más anyagokkal történő együtttárolására vonatkozó utalások: Nincsenek
- 7.2.3 Tárolási osztály: Nincs

8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

- 8.1 A munkahelytől függően figyelembe veendő határértékekkel rendelkező alkotórészek
- 8.1.1 CAS-szám Az anyagmegnevezése Jellege AK Érték Mértékegység
65 997-15-1 pc-klinker totálpor 10 mg/m³
1305-62-0 kalcium-hidroxid totálpor 5 mg/m³
- 8.2 Személyi védőfelszerelés

8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés

Expozíciós forgatókönyv	Folyamat kategória (azonosított felhasználás az 1.2. alpont szerint)	Expozíció	Helyi ellenőrzés	Hatékonyság
Száras hidraulikus építőanyagok foglalkozásszerű felhasználása (beltéri, kültéri)	2	Az időtartam nincs korlátozva (max. 480 perces műszakok és heti 5 műszak esetén)	Nem szükséges.	-
	9, 26		A) nem szükséges vagy B) általános helyi elszívásos szellőztetés	78%
	5, 8a, 8b, 14		A) nem szükséges vagy B) integrált helyi elszívásos szellőztetés	87%
	19		Helyi ellenőrzés nem alkalmazható, a folyamat csak jól szellőztetett helyiségekben vagy kültéri helyen történhet.	50%
Hidraulikus építőanyagok nedves szuszpenziójának foglalkozásszerű felhasználása	11		A) nem szükséges vagy B) általános helyi elszívásos szellőztetés	78%
	2, 5, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 19	Nem szükséges.	-	

82.2. Egyéni óvintézkedések

Légzésvédelem: Az anyag manipulációja során porálarc használata javasolt pl. **EN149 FFP1**. Viselési idő: Az anyagmozgatás ideje ill. a kiporzás alatt.

Szemvédelem: Az anyag manipulációja során védőszemüveg használata javasolt. Viselési idő: Az anyagmozgatás ideje ill. a kiporzás alatt.

Kézvédelem: Nitril bevonatú pamutkesztyű

Bőrvédelem: Az anyagmozgatás ideje alatt, ill. a kiporzáskor a dolgozónak zárt védőruhát kell viselnie.

Expozíciós forgatókönyv	Folyamat kategória (azonosított felhasználás az 1.2. alpont szerint)	Expozíció	Légzésvédő eszköz leírása	Légzésvédő eszköz hatékonysága
Száras hidraulikus építőanyagok foglalkozásszerű felhasználása (beltéri, kültéri)	2	Az időtartam nincs korlátozva (max. 480 perces műszakok és heti 5 műszak esetén)	P1-es álarc (FF, FM)	APF = 4
	9, 26		A) P2-es álarc (FF, FM) vagy B) P1-es álarc (FF, FM)	APF = 10 APF = 4
	5, 8a, 8b, 14		A) P3-es álarc (FF, FM) vagy B) P1-es álarc (FF, FM)	APF = 20 APF = 4
	19		P2-es álarc (FF, FM)	APF = 10
Hidraulikus építőanyagok nedves szuszpenziójának foglalkozásszerű felhasználása	11		A) P2-es álarc (FF, FM) vagy B) P1-es álarc (FF, FM)	APF = 10 APF = 4
	2, 5, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 19	Nem szükséges.	-	

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

- 9.1 Általános információk
Megjelenés: szilárd, poralakú
Színe: világosszürke
Szaga: szagtalan, nem jellemző
- 9.2 A környezetre, egészségre, biztonságra vonatkozó adatok:
Halmazállapot változás: olvadáspont, forráspont nem jellemző
Vízoldhatóság: részben oldódik
pH- érték: 11-13,5 (vízzel történő keverés után)
Gyulladáspont: nincs adat
Olvadáspont: nem jellemző
Tűzvesélyesség: nem tűzvesélyes
Bomlási hőmérséklet: 580°C (kalcium-hidroxid)
Térfogatsúly: 1100-1800 kg/m³

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1 Elkerülendő körülmények: Nedvesség hozzájutása
- 10.2 Elkerülendő anyagok: Száraz állapotban nincsenek, nedves állapotban lúgra érzékeny szerkezeti anyagokat kerülni kell.
- 10.3 Veszélyes bomlástermékek: Nincsenek
- 10.4 A tárolás során párás környezetben lassan kötésnek indulhat.

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 11.1 Toxikológiai hatásokra vonatkozó információk

BIZTONSÁGI ADATLAP
453/2010/EU rendelet előírásai alapján

A kiállítás kelte: 2011. 08. 16.

Verziószám:5.0

Lasselsberger-Knauf Kft.

Felülvizsgálva:2015.05.15.

Akut toxicitás, szájon át	-	A cement kemenceporral és a kalcium-hidroxiddal végzett vizsgálatok nem utalnak szájon keresztüli toxicitásra. Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.	Szakirodalmi áttekintés
Bőrmarás/ bőrirritáció	Bőrirrit.2	A nedves bőrrel érintkező cement a bőr megvastagodását, megrepedezését, behasadását okozhatja. Horzsolásos sérülés esetén a hosszantartó érintkezés súlyos égési sérüléseket okozhat.	(2) Tapasztalat emberen
Súlyos szemkárosodás/ szemirritáció	Szemkár.1	A portlandcement klinkernek sokféle hatása volt a szaruhártyára, a számított irritációs index 128 volt. Az általános felhasználású cement változó mennyiségű portlandcement klinkert, szálló hamut, kohósalakot, gipszet, természetes puccolánt, égetett agyagpalát, szilikaport és mészkövet tartalmaz. A közvetlen érintkezés a cementtel és a kalcium-hidroxiddal a mechanikus nyomás által szaruhártyasérülést, továbbá azonnali vagy késleltetett irritációt vagy gyulladást okozhat. Nagyobb mennyiségű száraz cement közvetlen szembe jutásának vagy nedves cement és a kalcium-hidroxid közvetlen szembe fröccsenésének hatásai a mérsékelt szemirritációtól (pl.kötőhártya-gyulladás vagy a szemhéj bőrének gyulladása) a vegyi égési sérülésekig és a vakságig terjedhetnek.	(10), (11)
Bőr szenzibilizáció	Bőrszenz.1	Nedves cementpor és a kalcium-hidroxid 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). A bőr válaszreakciója különböző formákban jelentkezhet a mérsékelt kiütésektől a súlyos bőrgyulladásig, a válaszreakció a két fent említett mechanizmus kombinációja.	(3), (4)
Légzőszervi szenzibilizáció	-	Légzőszervi szenzibilizációra nincsenek utalások. Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.	(1)
Csírasejt-mutagenitás	-	Csírasejt-mutagenitásra nincsenek utalások. Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.	(12), (13)
Rákkeltő hatás	-	A portlandcement és a kalcium-hidroxid expozíciója és a rák között nem mutattak ki okozati kapcsolatot. Az epidemiológiai szakirodalom nem támogatja a portlandcement és a kalcium-hidroxid feltételezett emberi rákkeltőként való megjelölését. A portlandcement nem sorolható be emberi rákkeltőként (ACGIH A4 csoport). Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.	(1) (14)
Reprodukciós toxicitás	-	Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.	Nincs emberi tapasztalaton alapuló bizonyíték
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció	STOT egy. 3	A cementpor és a kalcium-hidroxid irritálhatja a torkot és a légutakat. A munkahelyi expozíciós határértékek túllépését követően köhögés, tüszögés és légzési nehézség fordulhat elő. Összességében a bizonyítékok sora világosan mutatja, hogy a cementpor és a kalcium-hidroxid munkahelyi expozíciója gyengíti a légzésfunkciókat. Ennek ellenére a jelenleg elérhető bizonyítékok nem elegendőek a dózis-válasz kapcsolat megbízható kijelentéséhez e hatásokra vonatkozóan.	(1)

Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció	-	Az elérhető adatok alapján a besorolási kritériumok nem teljesülnek.	(15)
Aspirációs veszély	-	Nem alkalmazható, mivel a cementet és a kalcium-hidroxidot nem aeroszolként használják.	-

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Megjegyzés: A termék nem juthat ellenőrizetlenül az élővizekbe, a pH érték növekedése miatt.

- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: Nem lényeges, mert a termék jellemzően szerves anyagokból áll, és megszilárdulás után nincs toxicitási kockázata.
- 12.3. Bioakkumulációs képesség: Nem lényeges, mert a termék jellemzően szerves anyagokból áll, és megszilárdulás után nincs toxicitási kockázata.
- 12.4. A talajban való mobilitás: Nem lényeges, mert a termék jellemzően szerves anyagokból áll, és megszilárdulás után nincs toxicitási kockázata.
- 12.5. A PBT és a vPvB értékelés eredményei: Nem lényeges, mert a termék jellemzően szerves anyagokból áll, és megszilárdulás után nincs toxicitási kockázata.
- 12.6 . Az anyag nem toxikus

13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

- 13.1. A termék szárazon felszedve tovább felhasználható. Víz hozzájárása és megkötés után, mint építési törmelék távolítandó el.

EWC – kód: 10 13 14 hulladék beton és betonkészítési iszap

17 01 01 beton

- 13.2. A csomagolóanyagot kiürített állapotban át kell adni újrahasznosításra.

EWC – kód: 15 01 01

- 13.3. A veszélyes hulladékokra vonatkozó előírások

98/2001(VI.15) Korm.r.

16/2001(VIII.18) KöM.r.

94/2002 (V.5.) Korm.r.

14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

A nemzeti és a nemzetközi szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes anyagnak. Az ADR/RID, GGVS/GGVE, ADN/ADR, IMDG/GGVSee, ICAO-TI ÉS IATA -DGR osztályok szerint nem megjelölés köteles.

15.1 SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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), illetve módosítása (453/2010/EU rendelet, az Európai Vegyi anyag-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.
- CLP 1272/2008 EK rendelet: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról

A veszélyes hulladékokra vonatkozó előírások:

- 98/2001 (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről
- 16/2001 (VII. 18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről
- 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek:

- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról [módosítja: 2004. évi XXVI. tv.; 2004. évi CXL. tv.; 2005. évi CXXVII. tv.] és vonatkozó rendeletei: 44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól [módosítja: 33/2004 (IV. 26.) EszCsM; 60/2005 (XII. 20.) EüM r.; 3/2006 (I. 26.) EüM r.; 1/2005 (I. 7.) FVM r.; 61/2004 (VIII. 11.) ESzCsM r.; 73/2004 (VIII. 11.) ESzCsM r.; 26/2007 (VI. 7.) EüM r.]

Munkavédelemre vonatkozó előírások:

- 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei

- 15.2 Kémiai biztonsági értékelés nem készült.
- 15.3 Jelen termék nem esik külön szabályozás hatálya alá.

16. EGYÉB ADATOK

- 16.1. A biztonsági adatlap tartalma jelenlegi tudásunk alapján megfelel az EU és hazai előírásoknak. Ezen adatlap információt nyújt a termék biztonsági követelményeiről.
Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: -
Javasolt felhasználási korlátozások (a szállító nem kötelező jellegű javaslata): -
Ez a biztonsági adatlap a 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 készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól) előírásainak.
- 16.2. A termék a CLP szerint van osztályozva és címkézve.
- 16.2.1. 1272/2008/EK / CLP / rendelet szerinti osztályozás

A termékre vonatkozó H és P mondatok:

Figyelmeztető H mondatok:

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

Óvintézkedésre vonatkozó P mondatok:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P305+P351+P338+P310 Szembe kerülés esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben 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.

P261+P304+P340+P312 Kerülje a por/gáz/köd/gőzök/permet belégzését. Belégzés esetén: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Rosszullét esetén forduljon Toxikológia központhoz vagy orvoshoz.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a hatályos hulladékgyűjtésről szóló törvény és végrehajtási rendeletei szerint. EWC – kód :15 01 01

16.3. Változások az 5. verzióhoz képest

A keverék nincs címkézve az 1999/45 EK irányelv szerint.

A keverék osztályozása az 1999/45 EK irányelv szerint: Xi

16.3.1 Veszélyes alkotók: Portlandcement, kalcium-hidroxid

16.3.2 R-mondatok: R 36 Szemizgató hatású
R 38 Bőrizgató hatású
R 43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)
R41 Súlyos szemkárosodást okozhat.

16.3.3 S-mondatok: S 2 Gyermekek kezébe nem kerülhet
S 24 A bőrrel való érintkezés kerülendő
S 25 Kerülni kell a szembejutást
S 26 Ha szembe kerül, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni
S 37 Megfelelő védőkesztyűt kell viselni

16.4. Adatok forrásai: Lasselsberger-Knauf Műszaki Kézikönyv,
Lasselsberger-Knauf gyártási receptek, CAS
Reach (EC) 1907/2006 szabályzat előírásai

Az adatlapot kiállította: Lasselsberger-Knauf Kft.