

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

### 1.1. Termékazonosító:

## Baumit MM 50 (Baumit MauerMörtel 50, Baumit Falazóhabarcs 50 )

Termékszám: -

UFI kód: P4KH-5E7A-200U-N29Y

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

Ipari felhasználások [SU3];Professzionális és lakossági felhasználások.

Falazóhabarcs az építészetben szokásos falazóelemekhez, a falazóelemek összekötésére, teherelosztásra és hézagkitöltésre.

Ellenjavallt felhasználások: nem áll rendelkezésre információ.

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

#### A forgalmazó adatai:

**Baumit Kft.**

2510 Dorog, Baumit út 1.

Tel.: +36 33 512 910

#### A gyártó adatai

**BAUMIT Kft. Dorogi Szárazvakolat Gyára**

2510 Dorog, Baumit út 1.

Tel: +36 33 512-910

E-mail: baumit@baumit.hu

**BAUMIT Kft. Alsószolcai Szárazvakolat Gyára**

3571 Alsószolca, Ipari park, Gyár út 12.

Tel.: +36 46 520 010, 520 020

E-mail: baualsozolca@baumit.hu

1.3.1. Felelős személy neve: labor, termékmenedzser, alkalmazástechnika

Felelős személy e-mail címe: [baumit@baumit.hu](mailto:baumit@baumit.hu) ; [d.labor@baumit.hu](mailto:d.labor@baumit.hu)

### 1.4. Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1097 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel.: +36 1 476 6464, +36 80 201 199

e-mail: [ettsz@okbi.antsz.hu](mailto:ettsz@okbi.antsz.hu)

## 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:

Bőrirritáció, 2. kategória , H315(Skin Irrit. 2)

Bőr szenzibilizáció , 1. kategória, H317 (Skin Sens. 1)

Súlyos szemkárosodás, 1. kategória, H318 (Eye Dam. 1)

Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória, H335 (STOT SE 3)

H mondatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszt.

### Baumit Kft.

Székhely: 2510 Dorog, Baumit út 1.  
Levelezési cím: 2511 Dorog, Pf.: 132.  
Tel.: +36 33 512 910, 920, 930  
[baumit@baumit.hu](mailto:baumit@baumit.hu)  
[dorog@baumit.hu](mailto:dorog@baumit.hu)

3571 Alsószolca, Ipari park Gyár út 12.  
Levelezési cím: 3571 Alsószolca, Pf.: 4.  
Tel.: +36 46 520 010  
[alsozolca@baumit.hu](mailto:alsozolca@baumit.hu)

3060 Pásztó, Ifjúság u. 3.  
Levelezési cím: 3060 Pásztó, Ifjúság u. 3.  
Tel.: +36 32 460 644, 460 718  
[paszto@baumit.hu](mailto:paszto@baumit.hu)

3271 Visonta, Erőmű út 11.  
Levelezési cím: 2510 Dorog, Baumit út 1.  
Tel.: +36 37 528 200  
[visonta@baumit.hu](mailto:visonta@baumit.hu)

## 2.2. Címkzési elemek:

Veszélyt jelző piktogram(ok):



**Figyelmeztetés:**  
veszély

**Figyelmeztető mondat(ok):**

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

**Óvintézkedésekre vonatkozó mondat(ok):**

- P101 – Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
- P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.
- P103 – Olvassa el figyelmesen és kövesse az összes utasítást.
- P261 – Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.
- P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/ arcvédő/ hallásvédelem használata kötelező.
- P302 + P352 – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel/szappannal.
- P305 + P351 + P338 – SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
- P310 – Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
- P304 + P340 – BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
- P312 – Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
- P333 + P313 – Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
- P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: A nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

**Kiegészítő veszélyességi információ(k):**

Megjegyzés: 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.

**Keverék veszélyességének meghatározásához hozzájáruló anyagok:**

Portland cement

## 2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.  
A PBT és vPvB-értékelés eredményét lásd a 12.5 szakaszban.  
Endokrin károsító tulajdonságok lásd 11.2 és 12. 6 szakaszok.

## 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

### 3.1. Anyagok:

Nem alkalmazható.

### 3.2. Keverékek:

Leírás: Előkevert, mészkő – cement keverék adalékanyagokkal.

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám	Index-szám	REACH-szám	Koncentráció [%]	Az 1272/2088/EK [CLP] rendelet szerinti osztályba sorolás	H-mondat	Speciális koncentráció határok / M-tényező
Mészkö (kalcium-karbonát) (limestone)	1317-65-3	215-279-6	-	-	max.. 80	-	-	-
Cement	keverék	keverék	-	-	max. 12	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1 STOT SE 3	H315 H318 H317 H335	-
Kalcium- hidroxid (Calcium dihydroxide)	1305-62-0	215-137-3	-	01-211947515 1-45-0036	max. 12	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 STOT SE 3	H315 H318 H335	-
Nátrium-lauril-szulfát-mono-C12- 14 alkilészter (Sulfuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, sodium salts)	85586-07-8	287-809-4	-	-	max 0,1	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 STOT SE 3	H302 H332 H315 H318 H335	-
Duzzasztott perlit / Kalcium-szulfát	7778-18-9	231-900-3	-	-	max. 10	-	-	-

A cement (keverék) összetevő a következőket tartalmazza:

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám	Index-szám	REACH-szám	Koncentráció [%]	Az 1272/2088/EK [CLP] rendelet szerinti osztályba sorolás	H-mondat	Speciális koncentráció határok / M-tényező
Portland cement	65997-15-1	266-043-4	-	*	add 100	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1 STOT SE 3	H315 H318 H317 H335	-
vas(II)- szulfát (iron (II) sulfate)	7720-78-7	231-735-5	026-003-00-7	-	max. 0,5	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	H302 H319 H315	-
Króm(VI)-trioxid (Vízoldható Cr6+) (chromium (VI) trioxide)	1333-82-0	215-607-8	024-001-00-0	-	max. 2 mg/kg	Ox. Sol. 1 Carc. 1A Muta. 1B Repr. 2 Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 STOT RE 1 Skin Corr. 1A Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H271 H350 H340 H361f H330 H311 H301 H372 H314 H334 H317 H400 H410	STOT SE 3; H335: C ≥ 1 %

\*: A portlandcement regisztrációja a 1907/2006/EK (REACH) rendelet 2. cikk (7) bekezdés alapján nem szükséges (V. melléklet, 10.)

H mondatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszt.

A termék tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagokat (SVHC):

Chromium trioxide CAS: 1333-82-0 EK-szám: 215-607-8

A felvétel oka: Carcinogenic (Article 57a)

Mutagenic (Article 57b)

**4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**
**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:**

**ÁLTALÁNOS MEGJEGYZÉSEK:** Az elsősegélynyújtók számára nem szükséges védőfelszerelés használata. Elsősegély-nyújtóként kerüljük a termékkel való érintkezést. Baleset vagy rosszullet esetén azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a címkét vagy ezt a biztonsági adatlapot!

**LENYELÉST KÖVETŐEN:**

Ha a sérült eszméleténél van, a száját ki kell öblíteni és bőséges vízzel itatni. Tilos hánytatni! Azonnal forduljunk orvoshoz.

**BELÉGZÉST KÖVETŐEN:**

A sérültet vigyük friss levegőre. Tartós vagy később jelentkező irritáció, illetve fennálló kellemetlen érzés, köhögés vagy egyéb tünetek jelentkezése esetén forduljunk orvoshoz.

**BŐRREL VALÓ ÉRINTKEZÉST KÖVETŐEN:**

Száraz vakolat esetén, a keveréket el kell távolítani a bőrről, majd a bőrfelületet bő vízzel le kell öblíteni. Nedves vakolat esetén a bőrt le kell mosni bő vízzel.

**SZEMBE KERÜLÉST KÖVETŐEN:**

Öblítsük ki a szemet bő vízzel. Azonnal forduljunk orvoshoz.

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

**Belégzés:** Porának hosszú időn keresztül ismételt belélegzése megnöveli a tüdőbetegségek kialakulásának kockázatát.

**Bőrrel érintkezés:** Hosszan tartó, illetve ismételt érintkezés esetén kontakt dermatitist okozhat.

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

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

Orvos felkeresése esetén lehetőleg vigyük magunkkal ezt a biztonsági adatlapot vagy a termék címkéjét. Különleges ellátás nem szükséges, tüneti kezelés.

**5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**
**5.1. Oltóanyag:**

**5.1.1. A környezetnek megfelelő oltóanyag alkalmazandó:** Víz, oltóhab, szén-dioxid.

**5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:** Nem áll rendelkezésre információ.

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:**

Különleges veszélyek nem ismertek.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:**

A környező tűznek megfelelő védőfelszerelés használata. Ne lélegezze be a robbanáskor és égéskor keletkező gázokat. A tűzoltási intézkedéseket össze kell hangolni a környezettel. Az oltóvizet ne engedje a csatornába és a felszíni vizekbe. A szennyezett oltóvizet külön kell összegyűjteni. Tűz oltása a szokásos óvintézkedésekkel ésszerű távolságból.

**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. Viseljünk megfelelő védőfelszerelést a 8. szakaszban leírtaknak megfelelően.

**6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:**

Sürgősségi ellátók esetében védőruházat nem szükséges, kivéve magas porkoncentráció esetén (ilyenkor légzésvédelem használata szükséges).

Lásd 7. és 8. szakasz.

## 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 közcatornába 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 kiszóródott terméket lehetőleg száraz állapotban gyűjtjük össze.

Száraz keverék esetén: Olyan tisztítási módszert kell alkalmazni, amely nem szórja szét a terméket a levegőben (felporszívózás, elszívás). A maradékot fel kell törölni ronggyal.

Kerülni kell a termék belégzését és bőrrel való érintkezését. A kiszóródott terméket egy tartályban kell elhelyezni.

Nedves keverék esetén: A nedves keveréket fel kell tisztítani, és egy tartályba kell helyezni.

Az anyagot hagyni kell megszáradni és megszilárdulni az ártalmatlanítás előtt (lásd a 13. szakaszt).

## 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd a 7., 8., és a 13. szakaszt.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező. A terméket nem szabad élelmiszer, ital vagy dohányáru közelében kezelni. A porképződést kerülni kell. Tartsuk be a 8. szakasz előírásait.

Műszaki intézkedések:

Nem szabad söpörni. Alkalmazzunk olyan tisztítási módszert, amely nem okozza a termék levegőben történő szétterjedését (porszívózás, elszívás).

Poros környezetben por elleni álarcot és/vagy védőszemüveget kell viselni. A bőrrel való érintkezés elkerülésére védőkesztyűt kell viselni.

**Tűz- és robbanásvédelmi információk:** Nincs különleges utasítás.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

A termék száraz körülmények között tárolandó.

Az ömlesztett tárolás silókban történhet. Tartsuk be az ömlesztett tárolásra vonatkozó biztonsági intézkedéseket, mert bármikor felléphet a betemetődés veszélye.

A csomagolt terméket zárt, földtől tisztán tartott zsákokban, hűvös és száraz körülmények között, erős huzattól védve kell tárolni a termék minőségének megőrzése érdekében.

A zsákokat helyezjük stabilan halomba.

Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: kétrétegű papírzsák között fólia.

Nem megfelelő csomagolóanyag: alumínium tartály.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás (lásd az 1.2. szakaszt).

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Expozíciós határértékek:

Megnevezés	CAS-szám	ÁK-érték (mg/m <sup>3</sup> )	CK-érték (mg/m <sup>3</sup> )	Megjegyzés	ÁK korrekciós csoport	Jogalap
KRÓM (VI) SZERVETLEN VEGYÜLETEK [Cr (VI)-ra számítva]	-	0,01	-	k(1A vagy1B), BEM	T	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

Megnevezés	CAS-szám	ÁK-érték (mg/m <sup>3</sup> )	CK-érték (mg/m <sup>3</sup> )	Megjegyzés	ÁK korrekciós csoport	Jogalap
PORTLAND CEMENT	65997-15-1	10	-	-	N	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
KALCIUM-KARBONÁT (mészkő)	1317-65-3	10	-	-	N	
KALCIUM-HIDROXID (kalcium-dihidroxid)	1305-62-0	1 resp	4 resp	-	N	
KALCIUM-SZULFÁT	7778-18-9	4 1,5 resp	-	-	N	

resp: respirábilis frakció;

b: bőrön át is felszívódik.

i: ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat);

k: rákkeltő (zárójelben az 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet, rövid megnevezéssel a CLP rendelet szerinti besorolás);

m: maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat);

sz: túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag (az anyagra érzékeny egyéneken „túlérzékenységen” alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat);

ÁK: megengedett átlagos koncentráció

CK: megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség);

Nyolc óránál hosszabb műszak vagy 40 óránál hosszabb munkahét esetén alkalmazandó ÁK-érték korrekciók:

	ÁK korrekciós csoportok	A korrekciós faktor számításának módja
N.	Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok.	Korrekció NEM szükséges.
R.	Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkezik.	Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám
T.	Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik.	Korrigált ÁK = ÁK x 40/a napi óraszám
R+T.	Azok az anyagok, amelyek RÖVID és TARTÓS expozíciója is egészségkárosodást okoz.	Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám A két faktor közül a szigorúbb (kisebb) értéket kell alkalmazni

A foglalkozási vegyi expozíció esetén vizsgálandó biológiai expozíciós és hatásmutatók megengedhető határértékei vizeletben

Megnevezés	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Mintavétel ideje	mg/g kreatinin	mikromol/mm ol kreatinin (kerekített értékek)	mg/l	µmol/l
króm	króm	műszak végén	0,01	0,022	-	-

Portland cement (CAS-szám: 65997-15-1):

DNEL: 3 mg/m<sup>3</sup> (8 óra)

PNEC értékek			
Közeg	Érték	Organizmusok	Megjegyzés
Édesvíz	nincs adat	nincs adat	nincs
Tengervíz	nincs adat	nincs adat	nincs
Édesvízi üledék	nincs adat	nincs adat	nincs
Tengervízi üledék	nincs adat	nincs adat	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	nincs adat	nincs adat	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs adat	nincs
Talaj	nincs adat	nincs adat	nincs

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről 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. Nyitott rendszerben történő használat során alkalmazzon helyi elszívást, ahol lehetséges. Amennyiben a helyi elszívás nem lehetséges, vagy nem megfelelő mértékű a munkaterület megfelelő szellőztetéséről kell gondoskodni.

### 8.2.1. Általános védekezési és higiéniai intézkedések

Kerüljük az élelmiszerekkel történő érintkezést.

A termék szemmel vagy bőrrel érintkezés esetén alapos mosakodás szükséges.

### 8.2.2. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

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

Vezessünk be olyan, porképződést csökkentő, illetve a por környezetbe jutását megakadályozó intézkedéseket, melyek nem okozzák a termék levegőben történő szétterjedését.

### 8.2.3. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:



- Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, zárt, a por bejutását megakadályozó védőszemüveg használandó (EN 166).
- Bőrvédelem:**
  - Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374).  
A kesztyűt használat előtt meg kell vizsgálni. Használat előtt ellenőrizze le a tömörséget/vízállóságot. Abban az esetben, ha újra használni szeretné a kesztyűt, levétel előtt tisztítsa meg őket, és szellőztesse ki. Különleges célokra ajánlott ellenőrizni az említett védőkesztyűk vegyi anyagokkal szembeni ellenállását a kesztyű szállítójával.  
Vegye figyelembe helyreállítási periódusokat a bőr regenerálásához. Ajánlott a bőr megelőző védelme (gátló krémek / kenőcsök).
  - Egyéb:** Védőruházat abban az esetben szükséges, amennyiben a kémiai kockázatértékelés, minőségi és mennyiségi becslés alapján feltételezhető, hogy az anyag a közvetlen bőrfelületre juthat.
- Légutak védelme:** A határértékeket meghaladó expozíció esetén az előírásoknak megfelelő légzésvédő, „P2” szűrőbetéttel ellátott porálarc használandó.
- Hőveszély:** Nem ismert.

### 8.2.4. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Nagyobb mennyiségben nem juthat ellenőrizetlenül a felszíni és talajvizekbe, mivel a pH-érték növekedését okozza.

**A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetészerű 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	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
Halmazállapot	szilárd, por	
Szín	szürke	
Szag	szagtalan	
Szagkülöbérték	nem meghatározható	
Olvadáspont/fagyáspont	nem alkalmazható	
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nem meghatározható	
Tűzveszélyesség	nem tűzveszélyes	
Felső és alsó robbanási határértékek	nem alkalmazható	
Lobbanáspont	nem alkalmazható	
Öngyulladás hőmérséklet	nem alkalmazható	
Bomlási hőmérséklet	nem alkalmazható	
pH	11,5-13,5 (felhasználásra kész, vízzel keverve)	20 °C
Kinematikus viszkozitás	nem alkalmazható	
Oldhatóság	vízben: csekély (< 2 g/l ) portland cementre vonatkoztatva	20 °C
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nem alkalmazható	
Gőznyomás	nem alkalmazható	
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	Laza halmazsűrűség: kb. 1550 kg/m <sup>3</sup>	
Relatív gőzsűrűség	nem meghatározható	
Részecskejellemzők	nincs adat*	

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

### 9.2. Egyéb információk:

#### 9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Nincs besorolva.

#### 9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Nem áll rendelkezésre információ.

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség:

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

### 10.2. Kémiai stabilitás:

A száraz vakolat stabil, amíg megfelelően tárolják és a legtöbb építőanyaggal összeférhető. Szárazon kell tartani.



**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:**

Vízzel lúgosan reagál.

**10.4. Kerülendő körülmények:**

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

**10.5. Nem összeférhető anyagok:**

Alumínium.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:**

Rendeltetésszerű használat esetén nem bomlik.

**11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**
**11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**

Veszélyosztály	Kat	Hatás	Referencia
Akut toxicitás - bőr	-	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Határérték teszt, nyúl, 24 órás expozíció, 2000 mg/kg testtömeg - nincs halálozás.	-
Akut toxicitás-inhaláció	-	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Határérték teszt, patkány, 5 g/m <sup>3</sup> , nincs akut toxicitás. A vizsgálatokat portlandcement-klinkerrel végezték, a fő összetevő a cement.	-
Akut toxicitás, szájon át	-	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. A cement kemenceporral végzett vizsgálatok nem utalnak szájon keresztüli toxicitásra (Szakirodalmi áttekintés).	-
Bőrkorrózió / bőrirritáció:	2	Bőrirritáló hatású. A nedves bőrrel érintkező cement a bőr megvastagodását, megrepedezését, behasadását okozhatja. Horzsolásos sérülés esetén a hosszantartó érintkezés súlyos égési sérüléseket okozhat (Tapasztalat emberen).	-
Súlyos szemkárosodás / szemirritáció	1	Súlyos szemkárosodást okoz. 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 a mechanikus nyomás által szaruhártya-sérülést, 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 (Tapasztalat emberen).	-
Bőr szenzibilizáció	1	Allergiás bőrreakciót válthat ki. 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 dermatitist vált ki). A bőr válaszreakciója különböző formákban jelentkezhet a mérsékelt kiütésektől a súlyos bőrgyulladásig, a válaszreakció a két fent említett mechanizmus kombinációja. Ha a cement oldható króm(VI) redukálószer tartalmaz és a kromátredukció hatásosságának időtartamát nem lépik túl, szenzibilizáló hatás nem várható.	-

Légzőszervi szenzibilizáció	-	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Légzőszervi szenzibilizációra nincsenek utalások.	-
Csírasejt-mutagenitás	-	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Csírasejt-mutagenitásra nincsenek utalások.	-
Rákkeltő hatás	-	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. A portlandcement expozíciója és a rák között nem mutattak ki okozati kapcsolatot. Az epidemiológiai szakirodalom nem támogatja a portlandcement feltételezett emberi rákkeltőként való megjelölését. A portlandcement nem sorolható be emberi rákkeltőként (ACGIH A4 csoport).	-
Reprodukciós toxicitás	-	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. (Nincs emberi tapasztalaton alapuló bizonyíték).	-
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	3	Légúti irritációt okozhat. A cementpor irritálhatja a torkot és a légutakat. A munkahelyi expozíciós határértékek túllépését követően köhögés, tüszögés és légzési nehézség fordulhat elő. Összességében a bizonyítékok sora világosan mutatja, hogy a cementpor munkahelyi expozíciója gyengíti a légzésfunkciókat. Ennek ellenére a jelenleg elérhető bizonyítékok nem elegendők a dózis-válasz kapcsolat megbízható kijelentéséhez e hatásokra vonatkozóan.	-
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	-	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Van egy utalás a krónikus obstruktív légúti betegségekre (COPD) vonatkozóan. A hatások akutak és magas expozíció esetén lépnek fel. Krónikus hatás(ok) nem volt(ak) megfigyelhető(ek) alacsony koncentráció esetén.	-
Aspirációs veszély	-	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Nem alkalmazható, mivel a cement nem áll aeroszol formában.	-

**Klinikai vizsgálatok összefoglalása:**

Nem áll rendelkezésre információ.

**Vonatkozó toxikológiai adatok:**

Nem áll rendelkezésre információ.

**A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk:**

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

**A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:**

- Bőrrel érintkezés: Hosszan tartó, illetve ismételt érintkezés esetén kontakt dermatitist okozhat.
- Szembe jutás: Szembe jutva a (száraz vagy nedves) termék súlyos és akár visszafordíthatatlan sérüléseket okozhat.
- Belélegzés: Porának hosszú időn keresztül ismételt belélegzése megnöveli a tüdőbetegségek kialakulásának kockázatát.
- Lenyelés: Nem áll rendelkezésre információ.
- Egyéb: Nem áll rendelkezésre információ.

**A rövid és hosszútávú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:**

Bőrirritáló hatású.

Allergiás bőrreakciót válthat ki. Súlyos szemkárosodást okoz. Légúti irritációt okozhat.

**A kölcsönhatásokból eredő hatások:**

Nem áll rendelkezésre információ.

**Az egyedi adatok hiánya:**

Nincs tájékoztatás.

**Keverékek:**

Nem áll rendelkezésre információ.

**A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ:**

Nem áll rendelkezésre információ.

**11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ****Endokrin károsító tulajdonságok**

Nem áll rendelkezésre információ.

**Egyéb információk**

Nem áll rendelkezésre információ.

**12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

Tilos a keveréket csatornába, élővízbe, vízfolyásokba, talajba juttatni.

**12.1. Toxicitás:**

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait. Normál használat esetén a termék nem veszélyes a környezetre.

Tilos a terméket élővízbe, vízfolyásokba és a talajba juttatni.

A termék kötött állapotban ártalmatlan a környezetre. A pH-érték növekedése miatt nagyobb mennyiségben nem juthat ellenőrizetlenül a felszíni és talajvizekbe.

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**

Nem áll rendelkezésre információ.

**12.3. Bioakkumulációs képesség:**

Nem áll rendelkezésre információ.

**12.4. A talajban való mobilitás:**

Nem áll rendelkezésre információ.

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

A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet (REACH) XIII. melléklete szerint: A termék nem teljesíti a PBT-re és a vPvB-re vonatkozó kritériumokat.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok**

Nem áll rendelkezésre információ.

**12.7. Egyéb káros hatások:**

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 1005/2009/EK rendelet hatálya alá tartozik.

**13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK****13.1. Hulladékkezelési módszerek:**

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

**13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:**

A létesítményeknek és a vállalkozásoknak, amelyek a hulladék gyűjtését, szállítását hasznosítását, ártalmatlanítását végzik, meg kell felelniük a hulladékgazdálkodásra vonatkozó európai szabályozásnak, illetve más helyi, regionális vagy nemzeti rendelkezéseknek.

A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, amennyire csak lehetséges.

Vízzel össze kell keverni, és megkötés után építési hulladékként vagy betontörmelékként kell eltávolítani, a helyi hatóságok előírásai szerint.

Szárason kell felszedni, a helyi hatósági előírások szerint építési hulladékként kell eltávolítani. Háztartási hulladékkal együtt nem ártalmatlanítható.

A maradékokat tilos lefolyóba, csatornarendszerbe, WC-be önteni.

Hulladékjegyzék-kód:

10 13 14 hulladék beton és betonkészítési iszap

17 01 01 beton

17 01 07 beton, téglá, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke, amely különbözik a 17 01 06-tól

#### 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A szennyezett csomagolóanyag ártalmatlanítása engedéllyel rendelkező égetőüzemben ajánlott.

Javasolt hulladékjegyzék-kód:

15 01 10\* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

\*: veszélyes hulladék

A papírzsák megfelelő tisztítása után a göngyöleg nem veszélyes hulladékként kezelendő.

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

Nem ismertek.

#### 13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó információk:

Ne engedje csatornába.

#### 13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:

Nincs adat.

### 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

A termék nem minősül veszélyes árunak.

#### Szárazföldi szállítás (ADR/RID)

14.1. UN-szám vagy azonosító 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.

#### Belföldi vízi szállítás (ADN)

14.1. UN-szám vagy azonosító 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.

#### Légi szállítás ICAO-TI/IATA-DGR

14.1. UN-szám vagy azonosító 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 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, és módosításai
3. A Bizottság **348/2013/EU rendelete** (2013. április 17.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról.
4. A Bizottság **453/2010/EU rendelete** (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról.
5. A bizottság **2015/830/EU rendelete** (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
6. A bizottság **2020/878/EU rendelete** (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
7. 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
8. 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
9. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:  
**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** és módosításai
10. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:  
**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
11. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:  
**5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
12. Tűzvédelemre vonatkozó előírások:  
**1996. évi XXXI. törvény** a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról [ módosítja: 2013. évi CCXLIII. törvény];  
**54/2014. (XII. 5.) BM rendelet** az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.

Felhasználások engedélyezése és/vagy korlátozása:

A keverék tartalmaz olyan összetevőt, ami az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. mellékletében szerepel, ezáltal korlátozás alá esik:

Cement (47. tétel)

Króm(VI)-oxid (CAS-szám: 1333-82-0) (28. tétel, 29. tétel)

A keverék tartalmaz olyan anyagot, ami szerepel az 1907/2006/EK rendelet (REACH) XIV. mellékletében (engedélyköteles anyagok jegyzéke): Króm(VI)-oxid (CAS-szám: 1333-82-0)

Nem tartalmaz olyan anyagot, ami a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2012/EK rendelet hatálya alá tartozik.

A termék nem szabályozott a Seveso III irányelv (2012/18/EU) szerint.

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés:**

A keverékre vonatkozóan kémiai biztonsági értékelés nem készült.

**16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK**
**A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:**

V9.0 Adatlap felülvizsgálata és harmonizálása a hatályos nemzetközi és hazai jogi szabályozásnak megfelelően.

**Felhasznált irodalom/források:**

A biztonsági adatlap a korábbi verzió (2019. 01. 28., 8. verzió) alapján került elkészítésre.

**A biztonsági adatlapon előforduló rövidítések teljes szövege:**

PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív. LD50 lethal dose, LC50 Lethal concentration. EC50 Effective concentration. EWC: European Waste Catalogue. IARC: International Agency for Research on Cancer. RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances. VOC: Volatile Organic Carbon. DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció).

AGYH: alsó gyulladási határ. FGYH: felső gyulladási határ. ARH: alsó robbanási határ. FRH: Felső robbanási határ. STOT: Specific Target Organ Toxicity. LDLo Lethal dose, low. IC50: Inhibitory concentration. SVHC: Substances of very high concern. NOAEL: No-observed-adverse-effect level. LOAEL: Lowest-observed-adverse-effect level

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

H315 – Bőrirritáló hatású.  
 H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
 H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.  
 H335 – Légúti irritációt okozhat.  
 H271 – Tűzet vagy robbanást okozhat; erősen oxidáló hatású.  
 H301 – Lenyelve mérgező.  
 H302 – Lenyelve ártalmas.  
 H311 – Bőrrel érintkezve mérgező.  
 H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
 H319 – Súlyos szemirritációt okoz.  
 H330 – Belélegezve halálos.  
 H332 – Belélegezve ártalmas.  
 H334 – Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.  
 H340 – Genetikai károsodást okozhat.  
 H350 – Rákot okozhat.  
 H361f – Feltehetően károsítja a termékenységet.  
 H372 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.  
 H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
 H410 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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

P101 – Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.  
 P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.  
 P103 – Olvassa el figyelmesen és kövesse az összes utasítást.  
 P261 – Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.  
 P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/ arcvédő/ hallásvédelem használata kötelező.  
 P302 + P352 – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel/szappannal.  
 P305 + P351 + P338 – SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
 P310 – Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.  
 P304 + P340 – BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.  
 P312 – Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.  
 P333 + P313 – Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.  
 P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: A nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

**Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:**

Munkavédelmi oktatás keretében általános vegyipar-kezelési oktatás. Elsősegély-nyújtó tanfolyam.

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

Nem áll rendelkezésre információ.

**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 készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól) előírásainak.**