

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

---

Kereskedelmi név:	VAKOLAT	14/1 oldal
Termék szám: -		Készítés ideje: 2014.11.17.
Verzió szám: 1.0		

---

---

## 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

### 1.1 Termékazonosító: VAKOLAT

REACH regisztrációs szám: -

Kereskedelmi megnevezés:

HVH KÉZI  
HVH GÉPI  
HF 30  
HF 50

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

**Azonosított felhasználás:** Ásványi alapú falazóelemek (tégla, kő, könnyűbeton) teherhordó falak, pillérek falazásához, illetve külső/belső térben falfelületek kézi vagy gépi alapvakolására.

Ellenjavallt felhasználások: -

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Kvarc-Ásvány Kft.  
Székhely: H-8256 Ábrahámhegy-Kisörs  
Telefon: +36-87/471-085  
Fax: +36-87/571-090  
Telephely: H-8284 Nemesgulács, Bányatelep 21.  
Telefon: +36-87/533-040  
Fax: +36-87/433-387  
web: [www.kvarc.hu](http://www.kvarc.hu)

A biztonsági adatlapért felelős  
illetékes személy email címe: [info@kvarcasvany.hu](mailto:info@kvarcasvany.hu)

### 1.4 Sürgősségi telefonszám:

Az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) telefonszáma:  
**06 80/201-199 Éjjel-nappal díjmentesen hívható!**

## 2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása:

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név: **VAKOLAT** 14/2 oldal  
Termék szám: - Készítés ideje: 2014.11.17.  
Verzió szám: 1.0

A 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint:

<b>Bőrirritáció, 2. kategória</b>	H 315 Bőrirritáló hatású.
<b>Bőrszenzibilizálás, 1. kategória</b>	H 317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
<b>Súlyos szemkárosodás, 1. kategória</b>	H 318 Súlyos szemkárosodást okoz.
<b>STOT egyszeri expozíció után, 3. kategória Légúti irritációt okozhat</b>	H 335 Légúti irritációt okozhat.

A 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet (1999/45/EK irányelv) alapján: Irritatív (Xi)

R 37/38	Bőrizgató hatású, izgatja a légutakat
R 41	Súlyos szemkárosodást okozhat
R 43	Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)

**Kedvezőtlen fizikai-kémiai, az emberi egészséget és a környezetet érintő hatások:**

Kárt tehet az alumíniumból vagy más nem nemesfémekből készült termékekben.

Lenyelés esetén: Gyomorfájást, rosszulétet okozhat.

Szemmel való érintkezés esetén: A termékben lévő kvarchomok szemcsék szembe kerülve a mechanikai behatásuk révén átmeneti nyálkahártya gyulladást okozhatnak. A termékben lévő cement súlyos szemkárosodást okozhat.

Belélegzés esetén: Irritálhatja a légutakat, köhögést idézhet elő. Az általános felhasználású termék cement tartalmú porának hosszú időn keresztül ismételt belélegzése megnöveli a tüdőbetegségek kialakulásának kockázatát.

Bőrrel érintkezve: A termék a bőr kirepedezését, irritációját okozhatja. Hosszantartó, illetve ismételt érintkezés esetén kontakt bőrgyulladást is okozhat. Egyes személyeknél allergiás reakciót válthat ki.

## 2.2 Címkézési elemek:

GHS 05



GHS 07



**Figyelmeztetés:** Veszély

**H mondatok:**

H 315	Bőrirritáló hatású.
H 317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H 318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H 335	Légúti irritációt okozhat.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név: **VAKOLAT** 14/3 oldal  
 Termék szám: - Készítés ideje: 2014.11.17.  
 Verzió szám: 1.0

## P mondatok

- P102 Gyermekektől elzárva tartandó.  
 P260 A por belélegzése tilos.  
 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.  
 P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.  
 P333 + P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.  
 P337 + P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

Szenzibilizáló anyagot (portland cement klinker) tartalmaz. Túlérzékeny személynél allergiás reakciót válthat ki.

## 2.3 Egyéb veszélyek:

A termék nem elégíti ki a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagokra vonatkozó kritériumokat.

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

MEGNEVEZÉS	CAS SZÁM	EINECS SZÁM	REGISZTRÁCIÓS SZÁM	KONCENTRÁCIÓ m/m%
Silicon dioxide	7631-86-9	231-545-4	-	79-84 %
	A 67/548/EGK irányelv szerint		A 1272/2008/EK rendelet szerint	
<b>Osztályozás:</b>	-		-	
MEGNEVEZÉS	CAS SZÁM	EINECS SZÁM	REGISZTRÁCIÓS SZÁM	KONCENTRÁCIÓ m/m%
Portland cement clinker	65997-15-1	266-043-4	-	7-9 %
	A 67/548/EGK irányelv szerint		A 1272/2008/EK rendelet szerint	
<b>Osztályozás:</b>	Irritatív (Xi) R 37/38-41-43		Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3 (Inhalation), H335	

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név: **VAKOLAT** 14/4 oldal  
 Termék szám: - Készítés ideje: 2014.11.17.  
 Verzió szám: 1.0

MEGNEVEZÉS	CAS SZÁM	EINECS SZÁM	REGISZTRÁCIÓS SZÁM	KONCENTRÁCIÓ m/m%
Calcium hydroxide	1305-62-0	215-137-3	01-2119475151-45-0015	7-11 %
		A 67/548/EGK irányelv szerint		A 1272/2008/EK rendelet szerint
<b>Osztályozás:</b>	Irritatív (Xi) R 37/38-41		Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3 (Inhalation), H335	
MEGNEVEZÉS	CAS SZÁM	EINECS SZÁM	REGISZTRÁCIÓS SZÁM	KONCENTRÁCIÓ m/m%
Sodium dodecyl sulphate	151-21-3	205-788-1	-	0,005 %
		A 67/548/EGK irányelv szerint		A 1272/2008/EK rendelet szerint
<b>Osztályozás:</b>	Ártalmas (Xn) R 22 Irritatív (Xi) R 36/38		Acute tox. 4, H 302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	
MEGNEVEZÉS	CAS SZÁM	EINECS SZÁM	REGISZTRÁCIÓS SZÁM	KONCENTRÁCIÓ m/m%
iron (II) sulfate heptahydrate	7782-63-0	231-753-5	-	< 0,1 %
		A 67/548/EGK irányelv szerint		A 1272/2008/EK rendelet szerint
<b>Osztályozás:</b>	Ártalmas (Xn) R 22 Irritatív (Xi) R 36/38		Acute Tox. 4, H 302 Eye Irrit. 2, H 319 Skin Irrit. 2, H315	

Az R és H mondatok teljes szövegét lásd a 16. fejezetben.

A termékek tartalmaznak még nem veszélyes besorolású adalékanyagokat (pl. kaolin, keményítő észter, metilcellulóz), az adott termék tulajdonságaitól függően különböző mennyiségben.

## 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése:

**Általános információk:** Az elsősegély-nyújtóknak nem szükséges védőfelszerelést viselniük. Az elsősegély-nyújtó személyeknek kerülniük kell az érintkezést a nedves termékkel.

**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 tágira kell nyitni, majd a szemet azonnal és alaposan ki kell öblíteni bő, tiszta vízzel, legalább 20 percen át, hogy

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

---

Kereskedelmi név:	VAKOLAT	14/5 oldal
Termék szám: -		Készítés ideje: 2014.11.17.
Verzió szám: 1.0		

---

az összes részecske eltávozzon. Kerülni kell a részecskék beleöblítését a sérülést nem szenvedett szembe.

Lehetőség szerint izotóniás sóoldatot (0,9% NaCl) kell használni az öblítéshez. Szakorvoshoz kell fordulni.

**Bőrrel érintkezve:** A száraz terméket el kell távolítani a bőrről, majd a bőrfelületet bő vízzel le kell öblíteni. Nedves termék 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 eszméleténél van, ki kell mosni a száját vízzel, majd sok vizet kell itatni vele. Azonnal orvoshoz kell fordulni.

## 4.2 Legfontosabb-akut és késleltetett-tünetek és hatások

Általános információk: A tünetek súlyossága az expozíció időtartamától függ.

Lenyelés esetén: Gyomorfájást, rosszulletet okozhat.

Szemmel való érintkezés: A termékben lévő kvarchomok szemcsék szembe kerülve a mechanikai behatásuk révén átmeneti nyálkahártya gyulladást okozhatnak. A termékben lévő cement súlyos szemkárosodást okozhat.

Belélegzés esetén: Irritálhatja a légutakat, köhögést idézhet elő. Az általános felhasználású termék cement tartalmú porának hosszú időn keresztül ismételt belélegzése megnöveli a tüdőbetegségek kialakulásának kockázatát.

Bőrrel érintkezve: A termék a bőr kirepedezését, irritációját okozhatja. Hosszantartó, illetve ismételt érintkezés esetén kontakt bőrgyulladást is okozhat.

## 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: A sérült ellátása során mutassuk meg ezt a biztonsági adatlapot az orvosnak.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag:

A termék nem éghető, és nem táplálja a tüzet, ezért az égő környezetnek megfelelő oltóanyag használható.

Nem alkalmas oltóanyag: Nem ismert.

### 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek: Nem ismert.

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat: Nincsnek különleges előírások.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Az anyaggal való érintkezéstől óvjuk a szemet és a bőrt. Viseljünk védő ruházatot (lásd. 8. szakasz). A termék porának belégzését kerülnünk.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név: **VAKOLAT** 14/6 oldal  
Termék szám: - Készítés ideje: 2014.11.17.  
Verzió szám: 1.0

## 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

Amennyiben lehetséges és biztonságos, a termék kiömlését akadályozzuk meg vagy korlátozzuk. Ne engedjük, hogy a termék a szennyvízrendszerbe, vizekbe, talajba kerüljön (lásd 13. szakasz).

## 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

A kiszóródott terméket lehetőleg száraz állapotban kell összegyűjteni, a legkisebb kiporzás mellett. Ezután a maradék terméket vizes felmosással tudjuk eltávolítani. Ha nedves termék ömlött ki, gyűjtsük össze egy megfelelő tárolóedénybe, és hagyjuk kiszáradni, megszilárdulni ártalmatlanítás előtt.

## 6.4 Hivatkozás más szakaszokra: 8. és 13. szakaszok.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Általános higiénés előírások: a munkavégzés alatt nem szabad enni, inni, dohányozni. A 8. szakasz szerinti egyéni védőeszköz használata javasolt. Megfelelő szellőzést, vagy elszívást kell biztosítani. Kerüljük a termék bőrre vagy szembe kerülést, illetve porának belégzését.

**Tűzvédelmi óvrendszabályok:** A termék nem éghető.

**További információk:** -

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

#### Technikai intézkedések és tárolási körülmények

A tárolás körülményei feleljenek meg a vegyi anyagok tárolására vonatkozó általános követelményeknek. Tartsa be a csomagoláson található figyelmeztetéseket.

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

A csomagolt termékeket felnyitatlan, földtől tisztán tartott zsákokban, száraz körülmények között kell tárolni. A zsákokat stabilan kell halomba rakni.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): Ásványi alapú falazóelemek (tégla, kő, könnyűbeton) teherhordó falak, pillérek falazásához, illetve külső/belső térben falfelületek kézi vagy gépi alapvakolására.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek:

A munkahelytől függően figyelembe veendő határértékekkel rendelkező alkotórészek [25/2000. (IX. 30.) EüM- SzCsM együttes rendelet]:

CAS-szám	Az anyag megnevezése	ÁK érték (mg/m <sup>3</sup> )	CK érték (mg/m <sup>3</sup> )
65997-15-1	Portland cement klinker	10	-
1305-62-0	Kalcium-hidroxid	5	-
7631-86-9	kvarc	<u>Respirábilis:</u> 0,15 mg/m <sup>3</sup>	

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név: **VAKOLAT**

14/7 oldal

Termék szám: -

Készítés ideje: 2014.11.17.

Verzió szám: 1.0

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése:

### Kollektív / műszaki védő intézkedések:

Megfelelő szellőzést kell biztosítani - ha szükséges, helyi elszívással - annak érdekében, hogy a munkahelyi légtérben a megengedett határértékeket ne lépje túl a veszélyes komponensek koncentrációja.

### Általános / higiénés védelmi intézkedés:

Munkavégzés közben enni, inni, dohányozni tilos. A műszak végén, étkezés, dohányzás, WC használat előtt kezet kell mosni.

### Egyéni védelem:

**Belégzés elleni védelem:** A termékkel való munkavégzés során a porzást el kell kerülni, kiporzás esetén megfelelő porálarcot kell viselni. Rövid behatáskor ajánlott szűrőkészülék: FFP2 szűrő.

**Kéz védelme:** Át nem eresztő, kopásálló, lúgoknak ellenálló, pamutbélésű védőkesztyűt kell viselni.

A kesztyű anyagának áthatolhatatlannak és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie. A kesztyű anyagának kiválasztásánál figyelembe kell venni az áttörési időt, a permeációs tényezőt és a degradációt.

Kesztyű anyaga: a kesztyű kiválasztása nemcsak az anyagtól, hanem egyéb jellemzőktől is függ, amelyek gyártótól függően változhatnak. A kesztyű anyagának áttörési idejére vonatkozó adatok a gyártótól szerzendők be.

**Szem- és arcvédelem:** A szembe jutás elkerülése érdekében a száraz vagy nedves termék kezelésekor EN 166 szabványnak megfelelő védőszemüveget kell viselni.

**Test védelem:** Zárt hosszú ujjú védőruházatot, csizmát, továbbá bőrvédő termékeket (köztük bőrvédő krémet) kell használni, hogy megvédjék a bőrt a nedves cementtel való hosszantartó érintkezéstől. Bizonyos körülmények között, mint például beton vagy esztrich készítésekor, vízálló nadrágot vagy térdvédőt kell viselni.

**Egyéb speciális:** -

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

Halmazállapot: szilárd, finomszemcsés

Szín: szürke

Szag: enyhén ingerlő

pH 20°C-on: 11-12

Halmazállapot változás:

Olvaspont/fagyáspont: nem jellemző

Forráspont (kezdeti forráspont és forrásponttartományok): nem jellemző

Lobbanáspont: nem jellemző

Párolgási sebesség: nem jellemző

Tűzveszélyesség: nem tűzveszélyes

Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok: nem jellemző

Gőznyomás 20°C-on: nincs adat



# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név: **VAKOLAT**

14/8 oldal

Termék szám: -

Készítés ideje: 2014.11.17.

Verzió szám: 1.0

Gőzsűrűség:	nincs adat
Relatív sűrűség:	1300 ± 200 kg/m <sup>3</sup>
Oldékonyság /elegyíthetőség vízzel:	< 0,5 g/dm <sup>3</sup>
Megoszlási hányados(n-oktanol/víz):	nem ismert
Öngyulladás hőmérséklet:	nem jellemző
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Viszkozitás 40 °C-on:	nem jellemző
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok:	nem oxidáló

## 9.2 Egyéb információk: -

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

**10.1 Reakciókészség:** Vízzel keverve a cementtartalom miatt stabil masszává keményedik, amely nem lép reakcióba normál környezetben.

**10.2 Kémiai stabilitás:** A nedves cement lúgos kémhatású, ezért összeférhetetlen savakkal, ammóniumsókkal, alumíniummal vagy más nem nemesfémekkel.

**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:** Nem ismert.

**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 cementben kerülendő, mert hidrogén képződik.

**10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Nincsenek.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

A termékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok, ezért a termék komponenseire vonatkozó toxikológiai vizsgálatok eredményeit tüntettük fel.

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Akut toxicitás:

*Portland cement clinker:*

Orális: A cement kemenceporral végzett vizsgálatok nem utalnak szájon keresztüli toxicitásra.

Dermális: Limit teszt (nyúl), 24 órás érintkezés, 2000 mg/kg testtömegre számítva – nincs elhullás.

Inhalációs:

Akut toxicitás nem tapasztalható belélegzés útján.



# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név: **VAKOLAT**

14/9 oldal

Termék szám: -

Készítés ideje: 2014.11.17.

Verzió szám: 1.0

## Calcium hydroxide:

Tesztanyag	Faj	Vizsgálat	Expozíciós út	Eredmény mg/kg tt.
Calcium hydroxide	patkány	OECD 401	orális	>2000 mg/kg tt.
Calcium hydroxide	nyúl	OECD 404	dermális	>2500 mg/kg tt.
Calcium hydroxide	patkány	OECD 403	inhalációs	n.a.

## Irritáció/maró hatás:

*Portland cement clinker:*

Bőrirritáció:

A nedves bőrrel érintkező cement a bőr megvastagodását, megrepedezését, behasadását okozhatja. Horzsolásos sérülés esetén a hosszantartó érintkezés súlyos égési sérüléseket okozhat.

Szemirritáció:

A portlandcement klinkernek sokféle hatása lehet a szaruhártyára, a számított irritációs index 128. 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 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 irritáció: Nincsenek adatok.

## Calcium hydroxide:

Bőrirritáció:

Tesztanyag	Faj	Vizsgálat	Eredmény
Calcium hydroxide	nyúl	OECD 404	irritatív

Szemirritáció:

Tesztanyag	Faj	Vizsgálat	Eredmény
Calcium hydroxide	nyúl	OECD 405	súlyos szemkárosodás

Légzőszervi irritáció: Nincsenek adatok.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:

VAKOLAT

14/10 oldal

Termék szám: -

Készítés ideje: 2014.11.17.

Verzió szám: 1.0

## Szenzibilizáció:

*Portland cement clinker:* 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). 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 szenzibilizációra nincsenek utalások.

*Calcium hydroxide:* Nem szenzibilizáló.

## Krónikus toxicitás:

*Portland cement clinker és Calcium hydroxide:*

Orális: Nincsenek elérhető adatok.

Dermális: Nincsenek elérhető adatok.

Légzőszervi: Nincsenek elérhető adatok.

## Egyéb adatok, specifikus hatások:

*Portland cement clinker:*

Rákkeltő hatás: Nem ismert.

Mutagén hatás: Nem ismert.

Reprodukciót károsító hatás: Nem ismert.

*Calcium hydroxide:*

Rákkeltő hatás: Nem ismert.

Mutagén hatás: Nem ismert.

Reprodukciót károsító hatás: Nem ismert.

Specifikus célszervi hatások:

*Portland cement clinker:*

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 elegendőek a dózis-válasz kapcsolat megbízható kijelentéséhez e hatásokra vonatkozóan.

A cementpor belégzése súlyosbíthatja a már meglévő légzőszervi megbetegedéseket és/vagy egészségügyi problémákat [pl. emphysema (kóros levegőgyülem a tüdőben) vagy asztma] és/vagy a már meglévő bőr- és/vagy szemproblémákat.

A termékben található cement vagy természetesen alacsony oldható króm (VI) tartalommal rendelkezik, vagy redukálószerrel adnak hozzá, amelyek az 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.

*Calcium hydroxide:*

Az emberi adatokból kiderül, hogy a  $\text{Ca}(\text{OH})_2$  irritálja a légzőtraktust.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név: **VAKOLAT**

14/11 oldal

Termék szám: -

Készítés ideje: 2014.11.17.

Verzió szám: 1.0

Összegezve és kiértékelve az SCOEL ajánlásban (ismeretlen szerző, 2008) az emberi adatok alapján a kalcium-hidroxidot a légzőrendszer irritánsaként sorolták be [R37, irritálja a légzőrendszert, STOT SE 3, H335-légzőszervi irritációt okozhat].

**A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:**

A legvalószínűbb expozíciós út: bőr, nyálkahártyák és belégzés.

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

Lenyelés esetén: Gyomorfájást, rosszullétet okozhat.

Szemmel való érintkezés: A termékben lévő kvarchomok szemcsék szembe kerülve a mechanikai behatásuk révén átmeneti nyálkahártya gyulladást okozhatnak. A termékben lévő cement, illetve mészhidrát súlyos szemkárosodást okozhat.

Belégzés esetén: Irritálhatja a légutakat, köhögést idézhet elő. Az általános felhasználású termék cement tartalmú porának hosszú időn keresztül ismételt belégzése megnöveli a tüdőbetegségek kialakulásának kockázatát.

Bőrrel érintkezve: A termék a bőr kirepedezését, irritációját okozhatja. Hosszantartó, illetve ismételt érintkezés esetén kontakt bőrgyulladást is okozhat.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

A termékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok, várhatóan nem veszélyes a környezetre.

### 12.1 Toxicitás:

*Portland cement clinker:*

A termékben található portlandcementtel végzett ökológiai vizsgálatok Daphnia magna és Selenastrum capricornotum esetében kis toxikológiai hatást mutattak. Ezért az LC<sub>50</sub> és EC<sub>50</sub> értékeket nem lehetett meghatározni. Nincs utalás üledékfázisú toxicitásra. A termék megszilárdulása után nincs toxicitási kockázata.

*Calcium hydroxide:*

Tesztanyag	Teszt szervezet	Időtartam	Végpont	LC <sub>50</sub> (mg/l)
Calcium hydroxide	édesvízi hal	96 ó	elhullás	50,6
Calcium hydroxide	édesvízi gerinctelenek	48 ó	mozdulatlanság	49,1
Calcium hydroxide	édesvízi algák	72 óra	biomassza csökkenés	184,57

12.2 **Perzisztencia és lebonthatóság:** Nincs adat.

12.3 **Bioakkumulációs képesség:** Nincs elérhető adat.

12.4 **A talajban való mobilitás:** *Calcium hydroxide:* a lassan oldódó mészhidrátnek a legtöbb talajban alacsony a mobilitása.

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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

---

Kereskedelmi név:	VAKOLAT	14/12 oldal
Termék szám: -		Készítés ideje: 2014.11.17.
Verzió szám: 1.0		

---

A termék nem elégíti ki a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagokra vonatkozó kritériumokat.

**12.6 Egyéb káros hatások:** A vízhez adott nagy mennyiségű cement megemelheti a pH-t, ezért veszélyes lehet a vízi életre bizonyos körülmények között.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek:

Ne engedje a terméket a csatornába. A termék felszíni- vagy talajvízbe jutását meg kell akadályozni. Kezelésére a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendeletben, valamint a 16/2001. (VII. 18.) KöM rendeletben, ill. az EU, valamint az adott ország szabályozásában foglaltak az irányadók. A kiömlött termék szárazon felszedve tovább felhasználható.

A nedves terméket hagyni kell megszilárdulni és betonhulladékként kell ártalmatlanítani. A betonhulladék nem veszélyes hulladék.

## 14. SZAKASZ: Szállítási információk

A termék nem tartozik a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) hatálya alá.

14.1 UN-szám: -

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: -

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok): -

14.4 Csomagolási csoport: -

14.5 Környezeti veszélyek: -

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: -

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

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:

1907/2006/EK rendelet (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)

453/2010/EU rendelet (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról

1272/2008/EK rendelet (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP/GHS)

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes

készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások és tevékenységek részletes szabályairól

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név: **VAKOLAT** 14/13 oldal  
Termék szám: - Készítés ideje: 2014.11.17.  
Verzió szám: 1.0

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

**Munkavédelem:**

3/2002 (II.08.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi

követelményeinek minimális szintjéről

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről

65/1999. (XII. 22.) EüM rendelet a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről

**Veszélyes hulladékok:**

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

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

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** A termékre vonatkozóan nem készült.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

**Alkalmazási terület / korlátozások:** Lásd a Termékismertetőt.

**A biztonsági adatlap 3. pontjában előforduló, (az összetevőkre vonatkozó) R és H mondatok teljes szövege:**

R 22	Lenyelve ártalmas
R 36/38	Szem- és bőrizgató hatású
R 37/38	Bőrizgató hatású, izgatja a légutakat
R 41	Súlyos szemkárosodást okozhat
R 43	Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)
H 302	Lenyelve ártalmas.
H 315	Bőrirritáló hatású.
H 317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H 318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H 319	Súlyos szemirritációt okoz.
H 335	Légúti irritációt okozhat.

**A biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:**

*CAS szám:* A CAS-szám a vegyi anyagok (kémiai elemek, vegyületek) azonosítására használt Chemical Abstracts Service regisztrációs szám.

*EINECS szám:* A Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzékében megtalálható anyag sorszáma. (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)

*R-mondat:* A veszélyes anyagok kockázataira utaló rövid, egy mondatos, szabványosított információkat R mondatoknak nevezik.

*S- mondat:* A veszélyes anyagokkal kapcsolatos óvintézkedésekre utaló mondatok.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

---

Kereskedelmi név:	VAKOLAT	14/14 oldal
Termék szám: -		Készítés ideje: 2014.11.17.
Verzió szám: 1.0		

---

*H-mondat:* H mondat, más néven figyelmeztető mondat: egy adott veszélyességi osztályhoz és kategóriához rendelt mondat, amely leírja a veszélyes anyag vagy keverék jelentette veszély természetét, beleértve adott esetben a veszély mértékét is.

*P-mondat:* Más néven óvintézkedésre vonatkozó mondat. Egy veszélyes anyag vagy keverék használatából vagy ártalmatlanításából eredő expozíció káros hatásainak a lehető legkisebbre csökkentése vagy megelőzése céljából javasolt intézkedés (eke)t leíró mondat.

*PBT anyagok:* A PBT anyagok különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC).

*vPvB anyagok:* Nagyon perzisztens (nagyon nehezen lebomló) és az élő szervezetekben nagyon bioakkumulatív tulajdonságokkal rendelkező, különös aggodalomra okot adó anyagok.

*LD<sub>50</sub>:* Ez az érték azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora dózis okozza a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását 24 órán belül.

*LC<sub>50</sub>:* Ez az érték azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora koncentráció okozza a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását 24 órán belül.

*EWC kód:* (European Waste Catalogue and Hazardous Waste List) Európai hulladék katalógus és veszélyes hulladék lista.

*MARPOL:* (international convention for the prevention of MARine POLLution) nemzetközi egyezmény a tengeri környezetszennyezés megelőzésére.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, melyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. Ezek mindössze a termék kezeléséhez adott útmutatóként szolgálhatnak, a teljesség, illetve a teljes körűség igénye nélkül.

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

A biztonsági adatlap készítője, illetve az adatlapot szállító cég - a termék felhasználásának, kezelésének körülményeit nem ismerve - nem vonható felelősségre semmilyen káresemény, veszteség, sérülés, baleset, illetve ezekhez hasonló események bekövetkezéséért.

A termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége.

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