

# TERMÉK BIZTONSÁGI ADATLAPMÉSZFESTÉK

Készült a 830/2015/EU Rendelet, valamint a 1907/2006/EK Rendelet szerint.

Verzió: mézsfesték 1

Felülvizsgálat dátuma: December / 2015

Nyomtatás dátuma: 2016/1/7

## 1 AZ ANYAG / KÉSZÍTMÉNY ÉS A GYÁRTÓ / VÁLLALAT AZONOSÍTÁSA

### 1.1 Az anyag azonosítása

Az anyag neve: Mézsfesték  
Egyéb elnevezések: mésztej, kalcium-hidroxid, hidratált méz, hidratált kalciumos méz, oltott méz...  
*Kérem figyelembe venni, hogy a fenti lista nem teljes.*  
Kémiai megnevezés és képlet: Kalcium - dihidroxid – Ca(OH)<sub>2</sub>  
Kereskedelmi elnevezés: **Mézsfesték**  
CAS: 1305-62-0  
EINECS: 215-137-3  
Molekulatömeg: 74.09 g/mol  
REACH Regisztrációs szám: 01-2119475151-45-0036

### 1.2 Az anyag / készítmény azonosított felhasználási módjai, illetve a nem javallott felhasználások.

A felhasználási módokat jelen biztonsági adatlap függelékének 1.sz. táblázatában találhatja meg.

Nem javasolt felhasználás: nincsenek nem javasolt felhasználási módok.

### 1.3 A gyártó / forgalmazó cég adatai

Név: **Total-Chem Kft.**  
Cím: H-2317 Szigetcsép  
Székhely: *H-2317 Szigetcsép*  
Telefonszám: +36/ 24-418-630  
Fax: +36/ 24-418-629  
Biztonsági adatlapért felelős email címe: [totalchem@vnet.hu](mailto:totalchem@vnet.hu)

1. 3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai: **Meffert Hungária Kft, 2651 Rétság, Rákóczi Út 6**

1. 4: Sürgősségi telefonszám: **06-35-550-005**  
Telefax: **06-35-350-350**  
Felvilágosítás szükség esetén : **06-30-249-57-75**  
Partner kérdések esetén : [info@mefferthungaria.hu](mailto:info@mefferthungaria.hu)

### 1.4 Segélyhívószámok

Európai segélyhívószám: 112  
Toxicológiai tájékoztatás központjának hívószámai: **ETTSZ** Egészségügyi Toxicológiai Tájékoztató szolgálat + 36 1 476 6400 + 36 80 201199  
A vállalat telefonszáma: +36/ 33-461-054; +36/ 33-462-333  
Elérhető-e munkaidőn kívül:  Igen  Nem

# TERMÉK BIZTONSÁGI ADATLAPMÉSZFESTÉK

Készült a 830/2015/EU Rendelet, valamint a 1907/2006/EK Rendelet szerint.

Verzió: mézsfesték 1

Felülvizsgálat dátuma: December / 2015

Nyomtatás dátuma: 2016/1/7

## 2 A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

### 2.1 Az anyag besorolása

#### 2.1.1 Az anyag (EC) 1272/2008 rendelet szerinti osztályozása

STOT Célszervi toxicitás– egyszeri expozíció. 3

Bőrirritáció 2

Szemkárosodás 1

### 2.2 Címkézés

#### 2.2.1 (EC) 1272/2008 rendelet szerinti címkézés

Figyelmeztető szavak: Veszély

#### Veszélyt jelző piktogramok:



#### Figyelmeztető mondatok:

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

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P102: Gyermekektől elzárva tartandó  
P280: Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező  
P305+P351+P310: SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz  
P302+P352: HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel  
P261: Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését  
P304+P340: BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni  
P501: Az anyag és a vele érintkezett tároló/csomagoló eszközök ártalmatlanításáról a helyi/regionális/országos/nemzetközi rendeletekkel összhangban kell intézkedni. edény elhelyezése hulladékként

### 2.3 Egyéb kockázati tényezők

Az anyag nem felel meg a PBT vagy vPvB anyag kitételeinek.  
Nincs azonosított egyéb veszélyforrás.

# TERMÉK BIZTONSÁGI ADATLAPMÉSZFESTÉK

Készült a 830/2015/EU Rendelet, valamint a 1907/2006/EK Rendelet szerint.

Verzió: mézsfesték 1

Felülvizsgálat dátuma: December / 2015

Nyomtatás dátuma: 2016/1/7

## **3 ÖSSZETÉTEL/AZ ÖSSZETEVŐKKEL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**

### **3.1 Anyagok**

#### Fő összetevő

Név:	Kalcium - dihidroxid
CAS:	1305-62-0
EINECS:	215-137-3

#### Szennyező anyagok

Osztályozás és címkézés szempontjából nem tartalmaz szennyező anyagokat

## **4 ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**

### **4.1 Az elsősegély-nyújtási teendők leírása**

#### Általános tanácsok

Nincs ismert késleltetett hatása. Minden expozíciós hatás esetén orvoshoz kell fordulni, kivéve a jelentéktelen esetekben.

#### Bőrrel való érintkezés esetén

Óvatosan és finoman dörzsöljük le a szennyezett testfelületet, hogy teljesen eltávolítsuk a terméket. Azonnal tisztítsuk meg az érintett felületet bő vízzel. Ha szükséges forduljunk orvoshoz.

#### Szembekerülés esetén

Szembe kerülésnél azonnal, megfelelő ideig nagyon bő vízzel kell kiöblíteni, azonnal orvossal konzultálni kell.

#### Lenyelést követően

A száját ki kell öblíteni és bőséges vízzel itatni. *Tilos* hánytatni! Azonnal orvoshoz kell fordulni.

### **4.2 A legfontosabb azonnali (akut) valamint a késleltetett tünetek és hatások**

A kalcium-dihidroxid nem okoz akut toxikus hatást lenyelve, bőrrel való érintkezés vagy belélegzés esetén. Az anyag bőr- és légzőrendszeri irritációt okozhat, illetve ha a szembe kerül súlyos szemkárosodás kockázata áll fenn. Egyéb, szervi károsító hatása nincs, mert elsősorban a helyi hatás (pH-hatás) jelenti a legfőbb egészségügyi kockázatot.

### **4.3 Azonnali orvosi ellátás és különleges kezelések leírása**

A 4.1. részben leírt tanácsokat kell követni.

## **5 TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

### **5.1 Oltóanyag**

#### **5.1.1 Megfelelő oltóanyag**

Megfelelő oltóanyag: Az anyag nem éghető. Környezeti tüzek oltásakor száraz oltóanyagot, port, habot ill. CO<sub>2</sub>-t kell használni. A helyi körülményeknek és a helyi környezetnek megfelelő tűzoltási intézkedéseket kell alkalmazni.

# TERMÉK BIZTONSÁGI ADATLAPMÉSZFESTÉK

Készült a 830/2015/EU Rendelet, valamint a 1907/2006/EK Rendelet szerint.

Verzió: mézsfesték 1

Felülvizsgálat dátuma: December / 2015

Nyomtatás dátuma: 2016/1/7

## 5.2 Az anyag vagy keverék tulajdonságaiból eredő speciális kockázati tényezők

Nincs.

## 5.3 Javaslatok tűzoltók számára

A helyi körülményeknek és környezetnek megfelelő tűzoltási intézkedéseket kell végrehajtani.

## 6 BALESETMEGELŐZÉSI INTÉZKEDÉSEK

### 6.1 Személyes óvintézkedések, védőfelszerelés és óvintézkedések

#### 6.1.1 Általános személyzet részére

Biztosítsuk a megfelelő szellőzést.

Távolítsuk el a védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket.

Kerüljük a bőr, szem és a ruházattal való érintkezést – viseljünk megfelelő védőfelszerelést (lásd 8. rész). Biztosítsuk a megfelelő szellőzést vagy a megfelelő védőfelszerelés használatát, illetve a megfelelő védőfelszerelés viseletét (lásd 8. rész).

#### 6.1.2 Vészhelyzet elhárítását végző szakszemélyzet részére

Biztosítsuk a megfelelő szellőzést.

Távolítsuk el a védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket.

Kerüljük a bőr, szem és a ruházattal való érintkezést – viseljünk megfelelő védőfelszerelést (lásd 8. rész). Biztosítsuk a megfelelő szellőzést vagy a megfelelő védőfelszerelés használatát, illetve a megfelelő védőfelszerelés viseletét (lásd 8. rész).

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülni kell az anyag kijutását. A kiömlött anyagot helyezzük megfelelő tárolóba. A termék nem juthat ellenőrizetlenül a természetes vizekbe (pH érték növelése). Nagyobb mennyiségű anyag vizekbe való kijutását jelenteni kell a környezetvédelmi hatóságoknak vagy más szabályozó szervnek.

### 6.3 Tárolás és eltávolítás módszerei és anyagai

Szedjük fel a terméket mechanikus úton.

### 6.4 Hivatkozás más részekre

A személyi védelem, illetve az anyaggal való érintkezés megakadályozása, továbbá az anyag tárolásával kapcsolatos további információkért lásd jelen biztonsági adatlap 8. és 13. pontját, valamint a mellékletet.

## 7 KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1 A biztonságos kezeléssel kapcsolatos óvintézkedések

#### 7.1.1 Óvintézkedések

Kerüljük a bőrrel való érintkezést, illetve az anyag szembe kerülését. Viseljünk védőfelszerelést (lásd jelen biztonsági adatlap 8. fejezete). A termékkel való munka közben ne viseljünk kontaktlencsét. Tanácsos emellett egyéni szemkimosó készletet magunknál tartani. Ha lehet, alkalmazzunk zárt

# TERMÉK BIZTONSÁGI ADATLAPMÉSZFESTÉK

Készült a 830/2015/EU Rendelet, valamint a 1907/2006/EK Rendelet szerint.

Verzió: mézsfesték 1

Felülvizsgálat dátuma: December / 2015

Nyomtatás dátuma: 2016/1/7

kezelési rendszereket. A kezelésekor a 90/269/EC Európai Tanács Utasításban leírt veszélyforrások figyelembe vételével járjunk el.

## 7.1.2 Általános foglalkozás-egészségügyi tanácsok

Kerüljük az anyag lenyelését, bőrrel való érintkezését, illetve szembe kerülését. Az anyag kezelése kapcsán az általános foglalkozási higiéniai intézkedéseket be kell tartani. Ezekhez az intézkedésekhez hozzátartozik a jó személyi higiénia és a rendtartási gyakorlat (értsd rendszeres takarítás és megfelelő takarítóeszközök használata). A munkahelyen nem szabad étkezni, inni és dohányozni. A munkaidő lejártakor le kell zuhanyozni és átöltözni. Ne viseljünk szennyezett ruhát otthon.

## 7.2 A biztonságos tárolás feltételei és nem megfelelő módszerei

Az ömlesztett tárolás az erre a célra kialakított helyeken történhet. Tartsuk távol az anyagot savaktól, jelentős mennyiségű papírtól, szalmától és nitrovegyületektől. Gyermek elől elzárva tartandó. Ne használjunk alumíniumot szállításra vagy tárolásra, amennyiben fennáll a vízzel való érintkezés veszélye.

## 7.3 Speciális végfelhasználás(ok)

Kérem, nézzék meg a jelen biztonsági adatlap függelékének 1. számú táblázatában felsorolt felhasználási módokat.

További információkért kérem, forduljanak a szállítótól kapott, illetve a függelékben található vonatkozó expozíciós forgatókönyvhöz, és nézzék meg a 2.1. részt: Munkaexpozíciós ellenőrzés.

# 8 AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE /EGYÉNI VÉDELEM

## 8.1 Ellenőrzési paraméterek

SCOEL javaslat (SCOEL/SUM/137 2008 február; lásd 16.6 rész):

**A foglalkozás közbeni expozíció felső határértéke (OEL), 8 óra: TWA 1 mg/m<sup>3</sup> belélegezhető kalcium-dihidroxid por.**

**Rövid távú expozíciós maximum (STEL), 15 perc: 4mg/m<sup>3</sup> belélegezhető kalcium-dihidroxid por**

PNEC víz = 490 µg/l

PNEC talaj/talajvíz = 1080 mg/l

## 8.2 Expozíció ellenőrzése

Kerülni kell az anyaggal való érintkezést (expozíció). Ezen kívül megfelelő védőfelszerelés viselése ajánlott. Szemvédő-felszerelést (például szemüveg, védőszemüveg) kell viselni, kivétel, ha a szemmel való érintkezés kizárt az adott alkalmazás típusából eredően (például zárt folyamatok). Emellett arcvédő maszk, védőruházat és védőcipő viselése kötelező. Kérem, olvassák el a függelékben található, illetve a szállítótól kérhető vonatkozó, expozíciós teendőket.

### 8.2.1 Megfelelő műszaki megoldások

-

# TERMÉK BIZTONSÁGI ADATLAPMÉSZFESTÉK

Készült a 830/2015/EU Rendelet, valamint a 1907/2006/EK Rendelet szerint.

Verzió: mészfesték 1

Felülvizsgálat dátuma: December / 2015

Nyomtatás dátuma: 2016/1/7

## 8.2.2 Egyéni óvintézkedések, mint például egyéni védőfelszerelés

### 8.2.2.1 Szem/arc védelem

Ne viseljünk kontaktlencsét. Az anyaggal dolgozóknak szorosan illeszkedő védőszemüveg oldalellenzővel, vagy széles látószögű teljesen takaró védőszemüveg ajánlott. Tanácsos emellett egyéni szemmosó felszerelést magunknál tartani.

### 8.2.2.2 Bőrvédelem

Mivel a kalcium-dihidroxidot bőrt irritáló anyagként sorolják be, a bőrrel való érintkezést, amennyire technikailag lehetséges, minimalizálni kell. Védőkesztyű (nitrilből) valamint szabványos, a bőrt teljes mértékben fedő munkaruházat– földig érő nadrág, hosszú ujjú, szűk szárú overall, – és olyan cipő viselete ajánlott, amely ellenáll a sav és lúg maró hatásának és a por behatolásának.

### 8.2.2.3 Légzőszervek védelme

Helyi szellőztetést kell alkalmazni annak érdekében, hogy az előírt levegőszennyezési érték a határérték alatt maradjon. Megfelelő maszk viselése ajánlott az anyaggal való érintkezés függvényében – kérjük, ellenőrizték le a vonatkozó expozícióval kapcsolatos forgatókönyvet a függelékben, illetve a szállító által biztosított leírásban.

### 8.2.2.4 Hő okozta veszély

Az anyag nem okoz hőveszélyt, így tehát ezzel kapcsolatosan nincs szükség speciális óvintézkedésekre.

## 8.2.3 Környezetvédelmi szabályozás

Valamennyi szellőztető rendszert szűrővel kell ellátni, mielőtt az anyag kijutna a légkörbe. Kérjük elkerülni az anyag környezetbe való kijutását. Helyezzük megfelelő tárolóba a kiömlött anyagot. Ha lehetséges, fedjük le a területet, hogy elkerüljük a felesleges ártalmat. Akadályozzuk meg az anyag természetes vízfolyásokba vagy elvezetőkbe való bekerülését (pH növelő hatás). Amennyiben nagyobb mennyiségű anyag kerül a természetes vizekbe, riasztani kell a környezetvédelmi hatóságokat, vagy más felelős szerveket. További részletes információkért kérjük, ellenőrizték jelen biztonsági adatlap függelékét.

## 9 FIZIKAI ÉS KÉMIAI JELLEMZŐK

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokkal kapcsolatos információk

Megjelenése:	fehér vagy fehéres színű szuszpenzió
Szaga:	szagtalan
Szag küszöbérték:	nem jellemző
pH:	12,4 (telített oldat 20 °C fokon).
Olvadáspont:	> 450 °C (tanulmány eredmény, EU A.1 módszer).
Forráspont:	nem jellemző (szilárd, > 450 °C olvadásponttal).
Gyulladási pont:	nem jellemző (szilárd, > 450 °C olvadásponttal).
Párolgási arány:	nem jellemző (szilárd, > 450 °C olvadásponttal).
Gyúlékonyság:	nem jellemző (tanulmány eredmény, EU A.10 módszer).
Robbanási küszöb:	nem robbanékony (nincs benne semmilyen olyan kémiai szerkezet, amelyet általában robbanási tulajdonságokkal társítanak).
Párolgási nyomás:	nem jellemző (szilárd, > 450 °C olvadásponttal).
Párolgási sűrűség:	nem jellemző

# TERMÉK BIZTONSÁGI ADATLAPMÉSZFESTÉK

Készült a 830/2015/EU Rendelet, valamint a 1907/2006/EK Rendelet szerint.

Verzió: mézsfesték 1

Felülvizsgálat dátuma: December / 2015

Nyomtatás dátuma: 2016/1/7

Relatív sűrűség:	2.24 (tanulmány eredmény, EU A.3 módszer).
Vízben való oldékonyság:	1844,9 mg/l (tanulmány eredmény EU A.6 módszer).
Megoszlási együttható:	nem jellemző (szervetlen anyag).
Öngyulladás hőmérséklet:	nincs relatív öngyulladási hőmérséklet 400 °Celsius alatt (tanulmány eredmény EU A.16 módszer).
Lebomlási hőmérséklet:	nem jellemző
Viszkozitás:	nem jellemző (szilárd, > 450 °C olvadásponttal).
Oxidálódási tulajdonságok:	nincsenek oxidálódási tulajdonságok (kémiai szerkezet alapján, az anyag nem tartalmaz fölös oxigént, vagy bármely olyan szerkezeti csoportot, amely köztudottan exoterm módon reagál gyúlékony anyaggal.)

## 9.2 Egyéb információk

Nem áll rendelkezésre.

## 10 STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1 Reakciókészség

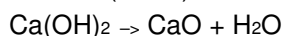
Vizes közegben a  $\text{Ca}(\text{OH})_2$  disszociál, aminek eredményeképpen kalcium kationok és hidroxil anionok keletkeznek (a vízben való oldékonyság határértéke alatt).

### 10.2 Kémiai stabilitás

Normál felhasználási és tárolási körülmények között a kalcium-dihidroxid stabil.

### 10.3 Veszélyes reakciók lehetősége

A kalcium - dihidroxid exoterm reakciókba lép a savakkal. Amikor 580 °C fölé hevítjük, a kalcium - hidroxid lebomlik és kalcium - oxid, valamint víz (  $\text{H}_2\text{O}$  ) keletkezik:



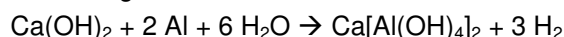
A kalcium oxid reagál a vízzel, és hőt termel. Ez kockázatot jelenthet a környező gyúlékony anyagokra.

### 10.4 Kerülendő helyzetek

A minőségromlás elkerülése érdekében kerüljük az anyag levegővel és nedvességgel való érintkezését.

### 10.5 Összeférhetetlen anyagok

A kalcium-dihidroxid exoterm módon reagál a savakkal miközben kalcium - sók keletkeznek: A kalcium - dihidroxid nedves környezetben reagál az alumíniummal és a rézzel miközben hidrogén szabadul fel.



### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Nincsenek.

További információk: a kalcium-oxid megköti a nedvességet és reagál a levegőben lévő széndioxiddal, s ekkor kalcium-karbonát jön létre, amely a természetben gyakran előforduló anyag.

# TERMÉK BIZTONSÁGI ADATLAPMÉSZFESTÉK

Készült a 830/2015/EU Rendelet, valamint a 1907/2006/EK Rendelet szerint.

Verzió: mézsfesték 1

Felülvizsgálat dátuma: December / 2015

Nyomtatás dátuma: 2016/1/7

## 11 TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 11.1 Toxikológiai hatások

A kalcium-dihidroxid irritáló hatással van a bőrre és a légzőrendszerre és súlyos szemkárosodást okozhat. A munkaegészségügyi határérték a levegőben szálló por viszonylatában OEL (8 h) = 1 mg/m<sup>3</sup>.

**Akut toxicitás** Szájon át LD50 > 2000 mg/kg (OECD 425, patkány)  
Bőrön át LD50 > 2500 mg/kg (OECD 402, nyúl)  
Belélegezve nincs rendelkezésre álló adat  
A kalcium-dihidroxid nem okoz akut toxikus hatást.  
Az akkut toxicitási besorolás nem indokolt.

#### **Irritatív / maró hatás:**

**Bőr irritáció:** A kalcium-dihidroxid irritálja a bőrt (*in vivo*, nyúl). Kísérleti eredmények alapján a kalcium-dihidroxidot bőr irritánsként kell besorolni [R38, irritálja a bőrt; bőr irritáció 2 (H315-bőr irritációt okoz)]

**Szem irritáció:** A kalcium-dihidroxid szembe kerülve súlyos károsodást eredményez (szemirritációs tanulmányok) (*in vivo* nyúl). Kísérleti eredmények alapján a kalcium-dihidroxidot, mint súlyos szemirritáló anyagot kell besorolni [R41, súlyos szemkárosító kockázat, szemkárosítás 1 (H318- súlyos szemkárosodást okoz)].

**Légzési vagy bőr érzékenység** Nincs rendelkezésre álló adat.  
A kalcium-dihidroxidot nem tekintjük bőr szenzibilizálónak, a hatás természete alapján (pH változás), és az alapján, hogy az emberi táplálkozásban a kalcium alapszükséglet. A szenzitivitási besorolás nem indokolt.

**Mutagén hatás** A bakteriális fordított mutációs vizsgálat (Ames teszt, OECD 471): negatív. Emlős kromoszóma aberráció teszt: negatív. Tekintve, hogy a kalcium mindenütt jelen van, és hogy mennyire esszenciális, figyelembe véve, hogy vizes közegben a méz milyen jelentéktelen pH változást vált ki, nyilvánvalóan nem tekinthető géntoxikus potenciállal rendelkező anyagnak. A gén-toxicitási osztályba sorolás nem indokolt.

**Karcinogén hatás** A kalcium (a kizserelését tekintve kalcium-laktát) nem karcinogén (patkány kísérletek). A kalcium-hidroxid által okozott pH hatás nem hordoz magában karcinogén kockázatot. A humán epidemiológiai adatok azt igazolják, hogy a kalcium-oxid nem hordoz karcinogén veszélyt. Az anyag rákkeltői osztályba sorolása nem indokolt.

**Szaporodási toxicitás:** A kalcium (kalcium-karbonát formában) nem toxikus a szaporodásra nézve (egér kísérletek). Az anyag pH hatása nem ad okot a szaporodás veszélyeztetésére. A humán epidemiológiai adatok alátámasztják, hogy semmiféle toxicitási veszélyt nem hordoz magában a kalcium-dihidroxid a szaporodásra nézve. A különböző kalcium sók kapcsán végzett állati és emberi tanulmányok egyaránt alátámasztják, hogy sem a szaporodásra, sem a fejlődésre nézve a kalciumnak káros hatása nem tapasztalható. Lásd még továbbá az Élelmiszeripari Tudományos Bizottság jelentését (16.6. rész.) Így tehát a kalcium-oxid nem toxikus a szaporodásra és/vagy fejlődésre. Az EC1272/2008 rendelet értelmében az anyag szaporodási toxicitásának



# TERMÉK BIZTONSÁGI ADATLAPMÉSZFESTÉK

Készült a 830/2015/EU Rendelet, valamint a 1907/2006/EK Rendelet szerint.

Verzió: mézsfesték 1

Felülvizsgálat dátuma: December / 2015

Nyomtatás dátuma: 2016/1/7

osztályba sorolása nem szükséges.

**STOT egyszeri érintkezés:** Az emberi adatokból kiderül, hogy a  $\text{Ca}(\text{OH})_2$  irritálja a légzőtraktust. Összegezve és kiértékelve az SCOEL ajánlásban (ismeretlen szerző, 2008) az emberi adatok alapján a kalcium-oxidot a légzőrendszeri irritánsként sorolták be [R37, irritálja a légzőrendszert, STOT SE 3 (H335-légzőszervi irritációt okozhat)].

## STOT Ismételt dózisu érintkezés :

Az Élelmiszeripari Tudományos Bizottság (SCF) által megállapított felső beviteli szint (UL) szájon át kalciumból felnőttek esetén  $\text{UL}=2500$  mg/nap, ami megfelel annak, hogy 36 mg/kg testsúly kg/nap (70 kg-os személy esetén). A kalcium toxicitása  $\text{Ca}(\text{OH})_2$  bőrön át nem tekinthető relevánsnak, figyelembe véve, hogy a bőrön át jelentéktelen mennyiségű felszívódás történik, valamint a helyi irritációnak köszönhetően, ami az elsődleges egészségügyi hatása (pH változás). A  $\text{Ca}(\text{OH})_2$  belégzésen keresztül történő toxicitása (helyi hatás, a nyálkahártya irritációja) vizsgálata egy nyolc órás TWA-n keresztül történt, amelyet a foglalkozási szempontból veszélyes anyagokkal való érintkezéssel foglalkozó tudományos bizottság (SCOEL) folytatott le, és 1 mg/m<sup>3</sup> belélegezhető porban állapított meg (lásd 8.1. rész). A  $\text{Ca}(\text{OH})_2$  toxicitási besorolása hosszú távú expozíció esetén tehát nem szükséges.

## 12 ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1 Toxicitás

#### 12.1.1 Akkut/ tartós mérgező hatás a halakra

LC50 (96 óra) édesvízi halakra: 50,6 mg/l

LC50 (96 óra) tengeri halakra: 457 mg/l

#### 12.1.2 Akkut/tartós mérgező hatás a vízi gerinctelenekre vonatkozóan

EC50 (48 óra) édesvízi gerinctelenekre: 49.1 mg/l.

LC50 (96 óra) tengeri gerinctelenekre: 158 mg/l.

#### 12.1.3 Akkut/tartós mérgező hatás a vízinövényekre vonatkozóan

EC50 (72 óra) édesvízi algákra: 184.57 mg/l.

NOEC (72 óra) édesvízi algákra: 48 mg/l.

#### 12.1.4 Mérgező hatás a mikroorganizmusokra pl. baktériumok

Magas koncentrációban, a hőmérséklet és a pH emelkedésének következtében a kalcium dihidroxidot a szennyvíz iszapok fertőtlenítésére is használják.

#### 12.1.5 Krónikus toxikus hatás a vízi organizmusokra

NOEC (14d) tengervízben élő gerinctelenekre: 32 mg/l.

#### 12.1.6 Mérgező hatás a talajlakó szervezetekre

EC10/LC10 vagy NOEC talajban élő makroorganizmusokra: 2000 mg/kg talajlakó szervezet.

EC10/LC10 vagy NOEC talajban élő mikroorganizmusokra: 12000 mg/kg talajlakó szervezet

# TERMÉK BIZTONSÁGI ADATLAPMÉSZFESTÉK

Készült a 830/2015/EU Rendelet, valamint a 1907/2006/EK Rendelet szerint.

Verzió: mészfesték 1

Felülvizsgálat dátuma: December / 2015

Nyomtatás dátuma: 2016/1/7

## 12.1.7 Mérgező hatás a szárazföldi növényekre

NOEC (21d) szárazföldi növényekre: 1080 mg/kg

## 12.1.8 Általános hatások

Akkut pH hatás. Bár ez a termék hasznos a víz pH-jának helyreállításához, az 1 g/l feletti mennyiség káros lehet a vízi élővilágra. A 12 fölötti pH érték gyorsan csökken az oldódás és a karbonátosodás következtében.

## 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Irreleváns a szerves anyagok esetében

## 12.3 Bioakkumulációs képesség

Irreleváns a szerves anyagok esetében

## 12.4 Talaj mobilitás

A lassan oldódó kalcium-dihidroxid a legtöbb talajfajtában alacsony mobilitást képvisel.

## 12.5 A PBT és a vPvB vizsgálatok eredményei

Irreleváns a szerves anyagok esetében.

## 12.6 Egyéb ártalmas hatások

Nem derült fény egyéb ártalmas hatásra.

## 13 ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

A kalcium-dihidroxid ártalmatlanítása a nemzeti törvényeknek megfelelően történik. A termék feldolgozása, használata vagy szennyezése megváltozathatja a hulladékkezelési lehetőségeket. A tároló eszközök és a fel nem használt anyagtól történő megszabadulás a tagállamokra vonatkozó szabályzásnak, illetve a helyi követelményeknek megfelelően történik. A felhasznált csomagolóanyag csak jelen termék csomagolására alkalmas, nem szabad újra felhasználni egyéb célra.

Használat után teljesen ürítsük ki a csomagolást.

## 14 SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

A kalcium-dihidroxidot szállítás (közút, vasút, tengeri) szempontjából nem sorolják a veszélyes anyagok közé. [ADR (Road), RID (Rail), IMDG / GGVSea (Sea)].

### 14.1 UN- Szám

Nem esik szabályozás alá.

### 14.2 UN szállítási elnevezés

Nem esik szabályozás alá.

# TERMÉK BIZTONSÁGI ADATLAPMÉSZFESTÉK

Készült a 830/2015/EU Rendelet, valamint a 1907/2006/EK Rendelet szerint.

Verzió: mézsfesték 1

Felülvizsgálat dátuma: December / 2015

Nyomtatás dátuma: 2016/1/7

## 14.3 Szállítási kockázati osztály(ok)

Nem esik szabályozás alá.

## 14.4 Csomagolási csoport

Nem esik szabályozás alá.

## 14.5 Környezetvédelmi veszély

Nincs.

## 14.6 Speciális óvintézkedések a felhasználó számára

Tartályok segítségével, kerüljük el a kifolyást szállítás közben, illetve zárt tartályban szállítsuk, hogy megelőzzük a kijutást.

## 14.7 Ömlesztett szállítás a MARPOL 73/78 II. kiegészítés szerint és az IBC kódex

Nem esik szabályozás alá.

## 15 SZABÁLYOZÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

### 15.1 Az anyagra vonatkozó biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi szabályozás /speciális jogi szabályozás

Felhatalmazás: nem szükséges.

Felhasználási megkorlátások: nincs.

Egyéb EU megkorlátások: a kalcium-dihidroxid nem SEVESO anyag, nem ózonkárosító anyag, és nem tekinthető tartós szerves szennyező anyagnak.

Országos megkorlátások: víz-veszélyeztetési osztály 1. (Németország)

#### - **Nemzeti előírások:**

- Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról
- A Bizottság (EU) 2015/830 rendelete (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról
- 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
- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
- 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
- 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
- 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
- 18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról
- 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek szabályairól

Munkavédelem: **1993 évi XCIII. törvény** a munkavédelemről és az ehhez kapcsolódó rendeletek

# TERMÉK BIZTONSÁGI ADATLAPMÉSZFESTÉK

Készült a 830/2015/EU Rendelet, valamint a 1907/2006/EK Rendelet szerint.

Verzió: mézsfesték 1

Felülvizsgálat dátuma: December / 2015

Nyomtatás dátuma: 2016/1/7

Tűzvédelem: **28/2011. BM rendelet** az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról  
**54/2014.XII.05 BM Rendelet (OTSZ)**

Szállítás: **2013 Évi Törvény** a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás "A" és "B" mellékletének kihirdetéséről. **61/2013 X.17 NFM Rendelet** a belföldi alkalmazásáról. (A veszélyes áruk nemzetközi szállításáról szóló európai megállapodás (ADR) I. és II. kötet)

Vízszennyezés: Osztály: 1 Besorolás VwVwS **220/2004. (VII.21.) Kormány rendelet.**

## 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Az anyagra vonatkozó kémiai biztonsági értékelést elvégezték.

## 16 EGYÉB INFORMÁCIÓK

Az adatok a legfrissebb tudásunkon alapulnak, de nem jelentenek garanciát valamely adott terméktulajdonságra, és nem alkotnak jogilag érvényes szerződéses kapcsolatot.

Jelen verzió megújított változat az európai szinten (EuLA) előkészített és harmonizált REACH (EC) 1907/2006 szabályzat II melléklete, az (EC) 1272/2008 és (EU) 453/2010 szabályzatok előírásai szerint.

### 16.1 Figyelmeztető (H) mondatok

H315: Bőr irritációt okoz.

H318: Súlyos szemkárosodást okoz.

H335: Légzőszervi irritációt okozhat

### 16.2 Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok

P102 Gyermekektől elzárva tartandó

P280: Viseljen védőkesztyűt/védőruházatot/szemvédelmet/arcvédő maszkot.

P305+P351: SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül.

P310: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P302 + P352: HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

P261: Kerülje a por/füst/gáz/pára/permet belégzését.

P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni

P501: A tartalom illetve a tároló eszközök ártalmatlanítása a helyi/regionális/országos/nemzetközi előírások szerint történjen.

### 16.3 Rövidítések

EC50 közepesen hatékony koncentráció

LC50 közepes halálos koncentráció

LD50 közepes halálos dózis

NOEC észrevehető hatást nem kiváltó koncentráció

OEL: foglalkozás közben veszélyes anyaggal való érintkezés határértéke

PBT: hosszan tartó bioakkumulatív, toxikus vegyi anyag

PNEC: várhatóan semmiféle hatást nem kiváltó koncentráció

STEL: a veszélyes anyaggal történő rövid távú expozíció határértéke TWA: időszűzött átlag

vPvB: nagyon hosszan tartó, rendkívül bioakkumulatív jellegű vegyi anyag

# TERMÉK BIZTONSÁGI ADATLAPMÉSZFESTÉK

Készült a 830/2015/EU Rendelet, valamint a 1907/2006/EK Rendelet szerint.

Verzió: mézsfesték 1

Felülvizsgálat dátuma: December / 2015

Nyomtatás dátuma: 2016/1/7

## 16.4 Legfontosabb szakirodalmi hivatkozások

Ismeretlen szerző 2006: Élelmiszeripari Tudományos Bizottság, Európai Élelmiszerbiztonsági Hatóság: 2006 felső tűréshatárértékek a vitaminok és ásványi anyagok kapcsán ISBN: 92-9199-014-0 (SCF dokumentum).

Ismeretlen szerző, 2008: A foglalkozás körében történő veszélyes anyagokkal való érintkezést vizsgáló tudományos bizottság (SCUEL) ajánlása a kalcium-oxidra (CaO) és a kalcium-dihidroxidra (Ca(OH)<sub>2</sub>) Európai Bizottság DG alkalmazás, szociális ügyek és egyenlő esélyek, SCOL/SUM/137 2008. február.

## 16.5 Felülvizsgálat

Jelen verzió összes fejezete átvizsgálásra került. Felülvizsgálat dátuma: 05/ 2015

### **Jogi nyilatkozat**

Jelen biztonsági adatlap (SDS) a REACH rendelet jogi kitételein alapul (EC 1907/2006, 31. cikkely és 2. számú melléklet) a változtatások figyelembe vételével. Ez a biztonsági adatlap pótolja a műszaki használati utasításokat, anélkül, hogy felváltaná őket. Ezek az adatok jelenlegi ismereteinken alapulnak, tájékoztatják a felhasználót a termék használatának kockázatára, hogy a termék biztonságos szállítását, kezelését és felhasználását segítsük. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása a felhasználó kötelessége. Az adatok a megadott anyagra vonatkoznak a kiadás időpontjában, és nem jelentik jogi szerződéses kapcsolat létrejöttét a felhasználóval. Az adatlap nem tekintendő az adott alkalmazásokhoz való alkalmasság garanciájának. A biztonsági adatlap jelenlegi változata felülírja a korábbi verziókat.

**A BIZTONSÁGI ADATLAP VÉGE**