

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet szerint

## PIANO FESTŐMÉSZ

Kiadás kelte: Június / 2014

Változat: 1.2

Felülvizsgálat: 2015. 06. 08.

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

#### 1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi elnevezés:	PIANO FESTŐMÉSZ
Az anyag megnevezése	kalcium-dihidroxid vizes szuszpenziója
Egyéb megnevezések:	Festőmész, mikromész, mészfesték, mésztej, kalcium hidroxid, kalcium-dihidroxid
REACH regisztrációs név:	Calcium dihydroxide
REACH regisztrációs szám	Nem áll rendelkezésre (az anyag regisztrációja még nem történt meg)
EK-szám:	215-137-3
Anyag/Keverék	Anyag

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

Azonosított felhasználás (ok):	Építőanyag ipar, Vegyipar, Mezőgazdaság, Környezetvédelmi felhasználás, (pl. füstgáztisztítás, szennyvíztisztítás, szennyvíziszap kezelés), Ivóvízkezelés, Takarmány-, Élelmiszer- és Gyógyszeripar, Építőipar, Papír- és festékgyártás, Csíraölő hatás.
--------------------------------	--

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó cég neve:	Anda Kereskedelmi Kft.
cím:	7570 Barcs Bajcsy-Zsilinszky út. 25.
telefon:	+36-82/463-459
fax:	+36-82/463-459
e-mail:	info@anda.hu

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Tel.: (1) 476-6464  
24 órás ügyelet: 06 80 20 11 99 (díjmentesen hívható zöld szám)

### 2. SZAKASZ: VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008/EK rendelet szerint:

Bőrmarás/bőrirritáció – 2. kategória – H315  
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 1. kategória – H318  
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció – 3. kategória – H335

A H-mondatok teljes szövege a 2.2 pontban, illetve a 16. szakaszban olvasható.

Az 1999/45/EK és a 67/548/EGK irányelvek szerint:

A keverék veszélyes a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelvek és azok módosításai értelmében.

**Osztályozás:**

Xi; R37 – Xi; R38 – Xi; R41

Az R-mondatok teljes szövege a 16. szakaszban olvasható.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet szerint

## PIANO FESTŐMÉSZ

Kiadás kelte: Június / 2014

Változat: 1.2

Felülvizsgálat: 2015. 06. 08.

### 2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK rendelet szerint:

Piktogram:



Figyelmeztetés: **VESZÉLY**

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.  
P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.  
P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.  
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 vagy orvoshoz.

### 2.3. Egyéb veszélyek

PBT- és a vPvB-értékelés: Nem kell elvégezni szervesetlen anyagokra.

## 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

### 3.1. Anyagok

Összetevő megnevezése	EK-szám	REACH regisztrációs-szám	CAS-szám	Tömeg %	Osztályozás (67/548/EGK)	Osztályozás (1272/2008/EK)
Kalcium-dihidroxid	215-137-3	Nem áll rendelkezésre adat	1305-62-0	35	Xi; R37, R38, R41	Skin Irrit. 2 – H315 Eye Dam. 1 – H318 STOT SE 3 – H335

Az R-mondatok és a H-mondatok teljes szövege a 16. szakaszban olvasható.

## 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Orvosi beavatkozás: Azonnali orvosi beavatkozás szembe kerülés, lenyelés esetén szükséges. Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz és mutassuk meg a biztonsági adatlapot.

Belégzés: A sérültet vigyük friss levegőre. Azonnal forduljunk orvoshoz.

Lenyelés: TILOS HÁNYTATNI! A száját ki kell öblíteni. Itassunk vele vizet. Eszméletlen betegnek tilos szájon át bármit is adni! Azonnal forduljunk orvoshoz.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet szerint

## PIANO FESTŐMÉSZ

Kiadás kelte: Június / 2014

Változat: 1.2

Felülvizsgálat: 2015. 06. 08.

Bőr:	Távolítsuk el a szennyezett ruhadarabokat. Bő vízzel azonnal mossuk le a szennyezett testfelületet. A szennyezett ruhát ki kell tisztítani használat előtt. Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz.
Szem:	A kontaktlencséket távolítsuk el, majd a szemhéjszélek széthúzása mellett vízsugárral öblítsük ki a szemet és mossuk legalább 15 percig. Azonnal forduljunk orvoshoz.

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

Belégzés:	Irritációt okoz.
Lenyelés:	Nem osztályozott. Az emésztőrendszert irritálja. Égő érzés. Hányinger. Hányás. A termék nem akut toxicitású. A szervezetre gyakorolt hatása elsősorban helyi hatás, a pH-érték módosulás következtében.
Bőr:	Bőrszárazság, bőrpír. Irritációt okoz.
Szem:	Súlyos szemkárosodást okoz.
Késleltetett hatások:	Nem várhatók.

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

Megjegyzések az orvos részére:	Tüneti kezelés javasolt.
Munkahelyen tartandó speciális eszközök:	Nem szükséges.

## **5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

### **5.1. Oltóanyag**

Alkalmazható oltóanyag:	Nem éghető anyag. A környezetében található anyag függvényében kell az oltóanyagot meghatározni (alkohol álló hab, vízpermet, vízköd, ABC por, alkoholálló hab, szén-dioxid (CO <sub>2</sub> )).
Nem alkalmazható oltóanyag:	Nagynyomású irányított vízsugár, mely a tűz tovaterjedését okozhatja.

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

Különleges kockázat:	Tűzben a víz elpárolgása után, 580 °C feletti hőmérsékleten a kalcium-dihidroxid elbomlik: $\text{Ca(OH)}_2 \rightarrow \text{CaO} + \text{H}_2\text{O}$ A képződő kalcium oxid (égetett mész) hevesen reagálhat az oltóvízzel.
----------------------	---

### **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Speciális védőfelszerelés tűzoltóknak:	Izolációs légzésvédő készülék (EN 14593-1), teljes védőruha (EN 14605).
Egyéb:	A tűz maradékát és a szennyezett tűzoltóvizet veszélyes hulladékként kell megsemmisíteni.

## **6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**

### **6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Személyekre vonatkozó intézkedések:	Kerüljük a szembe, bőrre kerülést. Kerüljük a permetet, és a száraz anyag belégzését. Az érintett területen a kárelhárítást végző személyzetten kívül
-------------------------------------	---

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet szerint

## PIANO FESTŐMÉSZ

Kiadás kelte: Június / 2014

Változat: 1.2

Felülvizsgálat: 2015. 06. 08.

más nem tartózkodhat! Egyéni védőeszközöket kell használni.

### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Környezetvédelmi intézkedések:

A kiömlött anyag felszíni- és talajvizekbe, csatornába nem kerülhet!  
A kiömlött anyagot ne öblítsük lefolyóba, felszíni vizekbe. Ártalmatlanítása veszélyes hulladékként történjék. (13. pont) Ha nagy mennyiségű oldat került a szabadba azonnal értesíteni kell a helyi hatóságot (katasztrófavédelem, környezetvédelem).

### **6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

Szennyezésmentesítési módszerek:

A terméket fizikai eszközökkel kell összegyűjteni, nem gyúlékony közömbös anyaggal (pl. homokkal) fel kell itatni és zárt tartályokba kell helyezni ártalmatlanítás céljából. Az anyag maradéktalan összegyűjtését követően ki kell szellőztetni a légteret, és le kell mosni a szennyezett területet.

### **6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Egyéni védőeszközök:

Lásd a 8. szakaszban.

Hulladékkezelés

Lásd a 13. szakaszban.

## **7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**

### **7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Ajánlások a biztonságos kezelésre:

Munka közben ételt-italt fogyasztani, dohányozni nem szabad! Megfelelő szellőztetés mellett használjuk. Kerüljük a por képződést és annak belégzését. Kerüljük az anyag bőrre, ruhára, szembe kerülését. Az egyéni védőeszközökre vonatkozó előírásokat lásd a 8. szakaszban.

Tűz- és robbanásvédelem:

Nem szükséges különleges védelem.

Higiéniai előírások

Kerüljük a bőrre, ruhára és szembe jutást. Munka közben ételt-italt fogyasztani, dohányozni nem szabad! A termékkel kapcsolatba kerülő személyek a munkahelyi higiéniai előírásokat be kell tartásuk. A termék kezelését követően, munkaközi szünetekben, étkezés előtt, munkavégzés után meleg vizes kéz- és arcmosás (zuhanyozás) szükséges.  
A munkahelyet, a felszerelést és a munkaruhát tisztán kell tartani.  
Kerüljük a termék, vagy a hulladék hosszas vagy ismétlődő érintkezést a bőrrel.  
A kezeket nem szabad olyan rongyba törölni, amelyet azt megelőzően tisztogatásra használtak. Az átnedvesedett rongyot nem szabad a munkaruha zsebébe tenni. Az egyéni védőeszközökre vonatkozó előírásokat lásd a 8. szakaszban.

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

Műszaki intézkedések/Tárolási körülmények

Szorosan lezárva tartandó. Kármentő felett, körülhatárolt területen tároljuk. Száraz, hűvös, jól szellőző helyen, eredeti csomagolásában tároljuk. Óvjuk fagytól, sugárzó hőtől és napsugárzástól. Óvjuk a nedvességtől. Óvjuk a levegőtől.

Összeférhetetlen anyagok

Savak, nagy mennyiségű papír, szalma. Nitrovegyületek. Alumínium. Réz. Nedvesség.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet szerint

## PIANO FESTŐMÉSZ

Kiadás kelte: Június / 2014

Változat: 1.2

Felülvizsgálat: 2015. 06. 08.

Csomagolóanyag

Tároljuk az eredeti csomagolásban. Az ömlesztett tárolás az erre a célra kialakított tartályokban történhet.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználások

Nem ismertek.

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

A következő olyan összetevőket tartalmazza, amelyek a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet szerint munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkeznek.

#### Veszélyes anyagok koncentrációjának munkahelyi levegőben megengedett határértékei

Összetevő	CAS szám	ÁK mg/m <sup>3</sup>	CK mg/m <sup>3</sup>	MK mg/m <sup>3</sup>	Megjegyzés
KALCIUM-HIDROXID	1305-62-0	5	-	-	-

#### Biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető határértékei

Vizeletben:

Nincs előírt határérték.

Vizeletben:

Nincs előírt határérték.

#### DNEL – Munkavállalók (ipari/foglalkozásszerű felhasználók)

Kémiai megnevezés	Rövid időtartamú, rendszeres hatások	Rövid időtartamú, helyi hatások	Hosszú időtartamú, rendszeres hatások	Hosszú időtartamú, helyi hatások
Kalcium-dihidroxid	-	4 mg/m <sup>3</sup> (inhaláció, irritációs végpont)	-	1 mg/m <sup>3</sup> (inhaláció, irritációs végpont)

#### DNEL – Lakosság

Kémiai megnevezés	Rövid időtartamú, rendszeres hatások	Rövid időtartamú, helyi hatások	Hosszú időtartamú, rendszeres hatások	Hosszú időtartamú, helyi hatások
Kalcium-dihidroxid	-	4 mg/m <sup>3</sup> (inhaláció, irritációs végpont)	-	1 mg/m <sup>3</sup> (inhaláció, irritációs végpont)

#### Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC)

Kémiai megnevezés	Víz	Üledék	Talaj	Levegő	STP	Orális
Kalcium-dihidroxid	0,49 mg/l (fw) 0,32 mg/l (mw) 0,49 mg/l (szakaszos)	Nem áll rendelkezésre elegendő adat	1080 mg/kg	-	3 mg/l	-

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések

Biztosítsunk megfelelő szellőzést! Kerülni kell az anyaggal való érintkezést.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet szerint

## PIANO FESTŐMÉSZ

Kiadás kelte: Június / 2014

Változat: 1.2

Felülvizsgálat: 2015. 06. 08.

### Egyéni védőeszközök

Szem-/ arcvédelem	MSZ EN 166 szabvány szerinti 5. jelzőszámú oldalvédővel ellátott védőszemüveget vagy arcvédő pajzsot ajánlott viselni. Ne viseljünk kontaktlencsét.
Bőrvédelem	
Kézvédelem	Kerüljük a kézzel való érintkezést, MSZ EN 374 szabványnak megfelelő, legalább 3. teljesítményszintű K típusú védőkesztyűt ajánlott viselni.
Egyéb	Hosszú ujjú védőruha, lúgoknak ellenálló (K típusú) védőlábbeli viselése ajánlott. Fröccsenés veszélye esetén vegyszerálló kötény viselése javasolt.
Légutak védelme	Nem szükséges különleges védőeszköz. A határértéket meghaladó légtér koncentrációk esetében az MSZ EN 149 szabvány szerinti FFP2 típusú részecskeszűrő félálarc ajánlott.
Hőveszély	Nincs. Nem szükséges védelem.

### Környezeti expozíció-ellenőrzések

A környezeti expozíció ellenőrzése: Az anyag felszíni- és talajvízbe, csatornába nem kerülhet!

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

Fizikai állapot (20°C):	Folyadék, szuszpenzió
Szín:	Fehér, szürkés-, sárgásfehér
Szag:	Jellegzetes, küszöbérték nem jellemző

<u>Tulajdonság</u>	<u>Érték</u>	<u>Megjegyzés</u>	<u>Vizsgálati módszer</u>
pH (20 °C)	11 - 11,4	telített oldat, 20 °C	
Kezdeti forráspont és forrási tartomány	> 100 °C	(vizes fázis)	
Lobbanáspont		Nem értelmezhető	
Párolgási sebesség		Nincs információ	
Tűzveszélyesség		Nem értelmezhető	
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok		Nem értelmezhető	
Gőznyomás (20°C):	2,3 kPa	20 °C	
Gőzsűrűség	0,62		
Relatív sűrűség	1060 – 1380 kg/m <sup>3</sup>		
Oldékonyság			
– Vízben	1844,9 mg/l		
– Szerves oldószerekben		Nincs információ	
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz		Nem értelmezhető	
Öngyulladási hőmérséklet		Nem értelmezhető	

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet szerint

## PIANO FESTŐMÉSZ

Kiadás kelte: Június / 2014

Változat: 1.2

Felülvizsgálat: 2015. 06. 08.

Bomlási hőmérséklet 580 °C

Kinematikai viszkozitás

Nincs információ

Robbanásveszélyes tulajdonságok

Nem robbanásveszélyes

Oxidáló tulajdonságok:

Nem oxidáló

### 9.2. Egyéb információk

Dinamikus viszkozitás

< 500

mPas

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség

Reakciókészség

A termék az alábbiakban felsorolt nem összeférhető anyagok (l. 10.5. pont) kivételével, különös reakciókészséget nem mutat.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Stabilitás

A javasolt tárolási körülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók

Normál felhasználási körülmények között nincsenek. A kalcium-dihidroxid exoterm reakciókba lép a savakkal. (Lásd: 10.5., 10.6. pontokat is.)

### 10.4. Kerülendő körülmények

Helyzetek, melyeket kerülni kell:

A minőségromlás elkerülése érdekében kerülnünk az anyag levegővel való érintkezését.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok:

Savak, nagy mennyiségű papír, szalma. Nitrovegyületek. Alumínium. Réz. Nedvesség.

A kalcium-dihidroxid exoterm módon reagál a savakkal és ekkor kalcium sók keletkeznek.

A kalcium-dihidroxid nedves környezetben reagál az alumíniummal és a rézzel és ekkor hidrogén keletkezik:



### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek:

580 °C feletti hőmérsékleten a kalcium-dihidroxid elbomlik:



A képződő kalcium oxid (égetett mész) hevesen reagál vízzel.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Belégzés:

Irritációt okoz.



# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet szerint

## PIANO FESTŐMÉSZ

Kiadás kelte: Június / 2014

Változat: 1.2

Felülvizsgálat: 2015. 06. 08.

**Lenyelés:** Nem osztályozott. Az emésztőrendszert irritálja. Égő érzés. Hányinger. Hányás.  
A termék nem akut toxicitású. A szervezetre gyakorolt hatása elsősorban helyi hatás, a pH-érték módosulás következtében.

**Bőr:** Bőrszárazság, bőrpír. Irritációt okoz.

**Szem:** Súlyos szemkárosodást okoz.

### Akut toxikológiai hatások

Összetevők megnevezése	LD <sub>50</sub> , szájon át	LD <sub>50</sub> , bőrön át	LC <sub>50</sub> , belélegezve
Kalcium-dihidroxid	> 4000 mg/kg (patkány) OECD 425	> 5000 mg/kg (nyúl) OECD 402	Nincs információ

**Bőrkorrózió/bőrirritáció** Bőrmarás/bőrirritáció – 2 kategória  
H315 Bőrirritáló hatású.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció** Súlyos szemkárosodás – 1. kategória  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció** 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. Az osztályozás nem indokolt.

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

**Rákkeltő hatás** A kalcium (a kisserelését tekintve kalcium-laktát) nem karcinogén (patkány kísérletek alapján).  
A kalcium-dihidroxid által okozott pH hatás nem hordoz magában karcinogén kockázatot. A humán epidemiológiai adatok azt igazolják, hogy a kalcium-dihidroxid nem hordoz karcinogén veszélyt. Az osztályba sorolása nem indokolt.

**Reprodukciós toxicitás** A kalcium (kalcium-karbonát formában) nem toxikus a szaporodásra nézve (egér kísérletek alapján).  
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 se a szaporodásra, se a fejlődésre nézve a kalciumnak káros hatása nem tapasztalható.  
Az osztályba sorolása nem indokolt.



# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet szerint

## PIANO FESTŐMÉSZ

Kiadás kelte: Június / 2014

Változat: 1.2

Felülvizsgálat: 2015. 06. 08.

### Célszervi toxicitás (STOT)

Egyszeri expozíció

Humán esetek alapján a kalcium-dihidroxid légúti irritációt okoz.  
A SCOEL emberi esetekre alapozott javaslatának összefoglalója mint légutakat irritáló anyagot osztályozza: STOT SE 3 (H335 Légúti irritációt okozhat.)

Ismételt expozíció

Az Élelmiszeripari Tudományos Bizottság (SCF) által megállapított felső beviteli szint (UL) szájon át kalciumból felnőttek esetén UL=2500 mg/nap, ami megfelel 36 mg/testsúly kg/nap (70 kg-os személy esetén). A kalcium toxicitása  $\text{Ca(OH)}_2$  esetén, bőrön át nem tekinthető relevánsnak, figyelembe véve, hogy a bőrön át jelentéktelen mennyiségű felszívódás történik, és a helyi irritációnak köszönhetően mivel ez az elsődleges egészségügyi hatása (pH változás).  
A  $\text{Ca(OH)}_2$  toxicitási besorolása hosszú távú expozíció esetén nem indokolt.

Aspirációs veszély

Nem indokolt az osztályozás.

Egyéb információ

Egyéb mellékhatások

Nem ismertek.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1. Toxicitás

Nem osztályozott veszélyesnek. A kalcium ionok természetesen előfordulnak a teljes ökoszisztémában, környezetbe bocsátásuknak ezért nincs hosszú távú negatív hatása.

Akkut pH hatás. Bár ez a termék hasznos a víz savasságának 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.

#### Akut vízi toxicitás

Összetevők	Toxicitás algákra	Toxicitás vízi gerinctelenekre	Toxicitás halakra	Toxicitás mikro-organizmusokra
Kalcium-dihidroxid	EC50(72h) 360 mg/l (édesvízi algák) NOEC(72h) 100 mg/l (édesvízi algák)	EC50 (48h) 100 mg/l (édesvízi gerinctelenek) LC50 (48h) 300 mg/l (tengeri gerinctelenek)	LC50 (96h) 101,2 mg/l (édesvízi halak) LC50 (96h) 914 mg/l (tengeri halak)	Nincs információ

#### Krónikus vízi toxicitás

Összetevők	Toxicitás algákra	Toxicitás vízi gerinctelenekre	Toxicitás halakra	Toxicitás mikro-organizmusokra
Kalcium-dihidroxid	Nincs információ	NOEC (14d) 64 mg/l (tengeri gerinctelenek)	Nincs információ	Nincs információ

#### Szárazföldi toxicitás

Toxicitás makro-organizmusokra	Toxicitás mikroorganizmusokra	Toxicitás növényekre	Toxicitás madarakra
EC10/LC10/NOEC:4000 mg/kg talaj (talajlakó)	EC10/LC10/NOEC: 24000 mg/kg talaj (talajlakó)	NOEC (21d): 2100 mg/kg	Nincs információ

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Általános információk:

Nem alkalmazható szervesetlen anyagok esetében.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet szerint

## PIANO FESTŐMÉSZ

Kiadás kelte: Június / 2014

Változat: 1.2

Felülvizsgálat: 2015. 06. 08.

### **12.3. Bioakkumulációs képesség**

Információk a keverékről:

Bioakkumuláció vagy biomagnifikáció kalcium-dihidroxid esetében nincs.

log P<sub>ow</sub>

Nem alkalmazható.

### **12.4. A talajban való mobilitás**

Talaj:

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

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

PBT- és a vPvB-értékelés

Nem alkalmazható.

### **12.6. Egyéb káros hatások**

Nem ismertek.

## **13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**

### **13.1. Hulladékkezelési módszerek**

A terméket nem szabad a környezetbe engedni. Nem szabad csatornába engedni.

A készítmény hulladékai és a vele szennyezett csomagolóanyagok a 98/2001 (VI. 15.) Korm. rendelet hatálya alá tartoznak.

#### **Anyag:**

Tekintettel arra, hogy az azonosító kódok alkalmazás specifikusak, ezért a felhasználó felelőssége ezek meghatározása a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 1. sz. melléklete szerint. Ártalmatlanítása újrahasznosítással vagy égetéssel történhet.

#### **Szennyezett csomagolóanyag:**

Tekintettel arra, hogy az azonosító kódok alkalmazás specifikusak, ezért a felhasználó felelőssége ezek meghatározása a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 1. sz. melléklete szerint. A felhasznált csomagolóanyag csak jelen termék csomagolására alkalmas, nem szabad újra használni egyéb célra. Ártalmatlanítása újrahasznosítással történhet.

## **14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

### **14.1. UN-szám**

Nem szabályozott

### **14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

Nem szabályozott

### **14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

Nem szabályozott

### **14.4. Csomagolási csoport**

Nem szabályozott

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet szerint

## PIANO FESTŐMÉSZ

Kiadás kelte: Június / 2014

Változat: 1.2

Felülvizsgálat: 2015. 06. 08.

### **14.5. Környezeti veszélyek**

Nincs

### **14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Nincs

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

Nem vonatkozik.

## **15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**

### **15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

- Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról
- A Bizottság 2015/830/EU 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
- A Tanács 67/548/EGK irányelve (1967. június 27.) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről
- Az Európai Parlament és a Tanács 1999/45/EK irányelve (1999. május 31.) a tagállamoknak a veszélyes készítmények osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezéseinek közelítéséről
- 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
- 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
- 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek szabályairól.
- 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
- 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékokról
- 18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról
- 2013. évi CXI. törvény a Genfben, 2000. május 26. napján kelt, a Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodáshoz (ADN) csatolt Szabályzat kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról
- 2013. évi CX. törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről
- 2013. évi CIX. törvény a Nemzetközi Vasúti Fuvarozási Egyezmény (COTIF) módosításáról Vilniusban elfogadott, 1999. június 3-án kelt Jegyzőkönyv C Függelék Mellékletének kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről
- 35/2001. (X. 12.) KöViM rendelet a 2001. évi XI. törvénnyel kihirdetett „Életbiztonság a tengeren” tárgyú nemzetközi egyezmény és az ahhoz csatolt 1978. évi Jegyzőkönyv („SOLAS 1974/1978.”) mellékletének kihirdetéséről
- 34/2001. (X. 12.) KöViM rendelet a 2001. évi X. törvénnyel kihirdetett, a hajókról történő szennyezés megelőzéséről szóló 1973. évi nemzetközi egyezmény és az ahhoz csatolt 1978. évi Jegyzőkönyv („MARPOL 1973/1978.”) mellékleteinek kihirdetéséről
- 26/1999. (II. 12.) Korm. rendelet a légi árufuvarozás szabályairól

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet szerint

## PIANO FESTŐMÉSZ

Kiadás kelte: Június / 2014

Változat: 1.2

Felülvizsgálat: 2015. 06. 08.

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A kémiai biztonsági értékelést elvégezték.

### 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A 2. és 3. szakaszban szereplő R-mondatok teljes szövege:

R37	Izgatja a légutakat.
R38	Bőrizgató hatású.
R41	Súlyos szemkárosodást okozhat.

A 2. és 3. szakaszban szereplő H-mondatok teljes szövege:

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

A 8. szakaszban használt rövidítések értelmezése:

- ÁK: megengedett átlagos koncentráció: a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást,
- CK: megengedett csúskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség): a légszennyező anyagnak egy műszakon belül az 1–3. pontokban foglaltak szerint megengedett, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentrációja (az ÁK és CK-értékre vonatkozó követelményeknek egyidejűleg kell teljesülniük),
- MK: maximális koncentráció: a műszak során eltűrt legmagasabb koncentráció, jelölése: MK, a maximális koncentrációban végzett munka esetében a dolgozó teljes munkaképes élete során (18–62 évig) a potenciális halálos kimenetelű egészségkárosító kockázat (rosszindulatú daganatos megbetegedés kockázata)  $< 1:10^5$  /év (10 mikrorizikó/év).

A 8., 11. és a 12. szakaszban használt rövidítések értelmezése:

- DNEL: származtatott hatásmentes szint
- bw: testtömeg
- fw: friss víz
- mw: tengervíz
- dw: szárazanyag tartalom
- LD50: a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását okozó mennyiség
- LC50: a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását okozó koncentráció levegőben vagy vízben
- EC50: közepes effektív koncentráció, amely toxikológiai vagy ökotoxikológiai teszteléskor a mérési végpont 50%-os csökkenését okozza a kezeletlen kontrollhoz képest. (Ha a végpont a letalitás, akkor az EC50 érték a tesztorganizmusok felét elpusztító koncentráció (LC50))
- IC50: az a koncentráció, amely 50 %-ban gátol egy adott paramétert, például a növekedést
- NOEL(C): nem észlelt hatás szint (koncentráció)
- LOEL(C): legalacsonyabb észlelt hatás szint (koncentráció)
- d: nap
- h: óra
- min: perc.

Jelen biztonsági adatlap megfelel a 453/2010/EU rendeletnek. A felülvizsgálat minden szakaszt érintett, az információk kiegészítésre kerültek, átfogalmazódtak.

Legfontosabb változások:

- az anyag osztályozása és címkézése – 2. szakasz,
- az anyag veszélyes áru információi – 14. szakasz.

Ez az adatlap kiegészíti, de nem helyettesíti a felhasználási műszaki feljegyzéseket. A tartalmazzott felvilágosítások az adott termékre vonatkozó ismereteinkre alapulnak a jelzett időpontban. Az adatok jóhiszeműen vannak megadva. A felhasználók figyelmét egyébként felhívjuk azokra az esetleges veszélyekre, amelyek a nem rendeltetésszerű

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet szerint

## PIANO FESTŐMÉSZ

Kiadás kelte: Június / 2014

Változat: 1.2

Felülvizsgálat: 2015. 06. 08.

használatból adódhatnak. Ez az adatlap semmiképp sem menti fel a felhasználót a tevékenységével kapcsolatos valamennyi előírás betartása alól. A felhasználó minden felelősséget visel a termék használatával kapcsolatos óvintézkedéseket illetően. A megjelölt óvintézkedések együttese csak azt a célt szolgálja, hogy segítse a felhasználót megfelelni az őt terhelő kötelezettségeknek. A felsorolás nem tekinthető kizárólagosnak. A címzett köteles meggyőződni arról, hogy az idézett jogszabályokon kívül más nem vonatkozik rá.

A BIZTONSÁGI ADATLAP VÉGE