

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

**1.1. Termékazonosító:**

**STUKATÜRGIPSZ T**

Szinonim elnevezések: építési gipsz, alabástrom gipsz, modell gipsz, dekorlap gipsz, villanszerelő gipsz.

**1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:**

Gipsz új épületek belső felújítási és javítási munkájához (falak és mennyezet), lakossági és foglalkozásszerű felhasználásra.

Ellenjavallt felhasználás:

Fogyasztásra, testrészt-öntőformaként nem alkalmas.

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**

A gyártó/forgalmazó adatai:

**Saint-Gobain Hungary Kft.**

H-2085, Pilisvörösvár, Bécsi út 07/5 hrsz.

Tel.: +36-1-296-0534

1.3.1. Felelős személy neve: Halmi-Berecz Filoména  
E-mail: [filomena.berecz@saint-gobain.com](mailto:filomena.berecz@saint-gobain.com)

**1.4. Sürgősségi telefonszám:** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Tel.: 06 80 201 199 (0-24 h)

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

**2.1. A keverék osztályozása:**

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

**Nem minősül veszélyes keveréknek.**

Figyelmeztető **H-mondatok**: nincsenek.

**2.2. Címkézési elemek:**

Figyelmeztető **H-mondatok**: nincsenek.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok**: nincsenek.

**2.3. Egyéb veszélyek:**

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

Vegyük figyelembe a biztonsági adatlapon található információkat.

Egyéb káros hatások: Száraz kezelés során nagy mennyiségű por keletkezhet.

A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

### 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. **Anyag:**

Nem alkalmazható.

3.2. **Keverék:**

Kalcium-szulfát  $\text{CaSO}_4 \times \frac{1}{2} \text{H}_2\text{O}$ :

Tisztaság: 85-90 % pm

Szinonimák: alabástrom, anhidrit, gipsz; természetes kalcium-szulfát

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszély- piktogram	Veszély- kategória	H-mondat
<b>Kalcium-szulfát <math>\text{CaSO}_4^{**}</math></b>	7778-18-9	231-900-3	01-2119444918- 260108	> 1	-	nem osztályozott	-

\*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

\*\* : Munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyag.

A termék nem tartalmaz illékony szerves vegyületeket (VOC).

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. **Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:**

**Általános információ:** Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és lábbelit. A szennyezett ruházatot és lábbelit újbóli használat előtt mossuk ki.

Eszméletlen sérültnek soha ne adjunk semmit szájon át.

Forduljunk orvoshoz.

Elsősegélynyújtás esetén nem szükséges, hogy az elsősegélyt nyújtó személyek egyéni védőfelszerelést viseljenek.

**LENYELES:**

Teendők:

- Öblítsük ki a szájüreget vízzel.
- Itassunk a sérülttel bőséges mennyiségű vizet.
- Tartós panaszok esetén forduljunk orvoshoz.

**BELÉGZÉS:**

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Légzésleállás esetén végezzünk mesterséges lélegeztetést. Légzési nehézségek esetén biztosítsunk oxigént.
- Forduljunk orvoshoz.

**BŐRREL ÉRINTKEZÉS:**

Teendők:

- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő folyó vízzel (legalább 15 percen át).
- Panasz esetén forduljunk orvoshoz.

**SZEMBE JUTÁS:**

Teendők:

- Azonnal öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át).
- Ne dörzsöljük a szemet, hogy elkerüljük a szaruhártya esetleges károsodását.
- Ha a sérült kontaktlencsét visel, távolítsuk el őket, döntjük meg a fejét a sérült szem irányába, nyissuk tágra a szemhéjakat, és azonnal öblítsük le a szemet tiszta vízzel, legalább 20 percen át, hogy eltávolítsuk az összes részecskét.
- Forduljunk foglalkozás-egészségügyi szakorvoshoz vagy szemészhez.
- Ha lehetséges, használjunk szemtisztító készleteket.

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

Akut és késleltetett tünetek és hatások nem ismertek.

Tartsuk be a 4.1. szakaszban szereplő tanácsokat.

Megjegyzések az orvosnak: Oldható por. Nem ismert allergiás reakció.

- 4.3. **A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:**  
Különleges ellátás nem szükséges, tüneti kezelés.

## 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

- 5.1. **Oltóanyag:**  
5.1.1. **Megfelelő oltóanyag:**  
Bármilyen tűzoltásra alkalmas eszköz használható.  
5.1.2. **Alkalmatlan oltóanyag:**  
Nem ismert.  
5.2. **Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:**  
Nem tűzveszélyes.  
Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.  
5.3. **Tűzoltóknak szóló javaslat:**  
Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

## 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.  
6.1.2. **Sürgősségi ellátók esetében:**  
Kerüljük a porképződést.  
Szellőztessük ki a területet, ahol por képződött vagy szivárgás következett be.  
Ha a munkahelyeken nem lehet szellőztetni, ajánlott porvédő maszkot (FFP2) és védőszemüveget használni.  
Viseljünk védőszemüveget, ahol fröccsenés fordulhat elő.  
A szennyezett egyéni védőfelszerelést mossuk ki.  
Figyelem! Jelentős csúszásveszély a kiömlött/szabadba jutott terméken.  
A tartályok kézi kezelését 2 személy végezze.  
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 közcsonkába 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:**  
Kerüljük a szennyvízcsatornára és a folyó vízre történő kiömlést.  
A kiömlött termékeket porszűrővel ellátott ipari berendezések segítségével söpörjük fel, a visszanyert terméket zárt és címkézett edényekben gyűjtjük össze. Nedves tisztítás is ajánlott.  
A tisztításhoz ne használjunk vízsugarat vagy száraz seprőt.  
6.4. **Hivatkozás más szakaszokra:**  
További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

- 7.1. **A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**  
A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.  
A termék használata közben kerüljük a porképződést.  
A termék használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni.  
A termék használatát követően alaposan mossunk kezet.  
Az ebédlőbe való belépés előtt távolítsuk el a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést.  
Kerüljük a por / részecskék belélegzését.  
Kerüljük a termék közvetlen érintkezését a szemmel.  
Ne használjunk szennyezett ruházatot.  
**Műszaki intézkedések:**  
Nincs különleges rendelkezés, ha a terméket a termék műszaki adatlapjának megfelelően használjuk.  
A tartályok kézi kezelését két embernek ajánlott végezni.  
Kerüljük a csomagolás károsodását és a levegőben lévő por terjedését kézi vagy gépi kezelés esetén.  
Kerüljük a szennyvízcsatornára és a folyó vízre történő kiömlést.  
A más termékekkel való tárolásra nincs korlátozás.

#### Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Maga a termék nem ég. Különleges tűzvédelmi intézkedések nem szükségesek.

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

##### Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:

Száraz körülmények között, eredeti csomagolásban (fa raklap, polietilén fólia és védőburkolat) tárolandó.

Amennyiben egymásra helyezett raklapokon tároljuk, kerüljük a csomagolás sérülését.

A raklapos termékek halma legyen stabil.

A terméket védjük az időjárási körülményektől: esőtől, hótól és egyéb nedvességforrásoktól.

Tárolási hőmérséklet: magas hőmérsékleten a bázisos anyagok kristályszerkezete megváltozik azok megjelenésének, halmazállapotának megváltozása nélkül, és egyéb egészségügyi és munkabiztonsági következmények nélkül.

A napsugárzás hatással van a csomagolóanyagra.

Nedvesség: védjük esőtől, hótól és egyéb nedvességforrásoktól.

Vibráció: raklapon történő tárolás esetén a raklap eldeformálódhat.

Amennyiben raklapozott vagy nem teljes eredeti csomagolást kezelünk, gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről.

A tárolóhelyiséget úgy kell kialakítani, hogy biztosíthatóak legyenek a megfelelő kezelési és tárolási feltételek.

**Nem összeférhető anyagok:** lásd 10.5. szakaszt. Salétromsav vizes oldata.

**A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa:** ajánlott olyan csomagolás használata, amely megvédi a nedvességtől a terméket és megelőzi a por terjedését.

#### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Használjuk az 1.2. és a 7. szakasz előírásai, valamint a termékadatlap előírásai alapján.

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

**Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei** a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** szerint:

**Kalcium-szulfát** (CAS-szám: 7778-18-9): ÁK-érték: 4 mg/m<sup>3</sup>; 1,5 mg/m<sup>3</sup> respirábilis; CK-érték: -

Szálló porok megengedett koncentrációi mg/m<sup>3</sup>-ben:

**Egyéb inert porok:** ÁK-érték, belélegezhető koncentráció: 10 mg/m<sup>3</sup>; ÁK-érték, respirábilis koncentráció: 6 mg/m<sup>3</sup>

Expozíciós út	Expozíció típusa	DNEL (munkavállalók)
Belégzés	Akut szisztémás hatások	5082 mg/m <sup>3</sup>
	Hosszú távú szisztémás hatások	21,17 mg/m <sup>3</sup>
Expozíciós út	Expozíció típusa	DNEL (felhasználó)
Belégzés	Akut szisztémás hatások	3811 mg/m <sup>3</sup>
	Hosszú távú szisztémás hatások	5,29 mg/m <sup>3</sup>
Orális	Akut szisztémás hatások	11,4 mg/ttkg/nap
	Hosszú távú szisztémás hatások	1,52 mg/ttkg/nap

PNEC	Megjegyzések
Vízi környezet	Nincs nagyon toxikus hatása a halakra, gerinctelenekre, algákra és a mikroorganizmusokra a vizsgálatok során tesztelt koncentrációkban. A kalcium-szulfát akut toxicitása halakra, gerinctelenekre, algákra és mikroorganizmusokra általában magasabb, mint a legnagyobb vizsgált koncentráció és nagyobb, mint a kalcium-szulfát vízben való oldhatósága.
Üledék	Nem alkalmazható, mivel a kalcium- és szulfát-ionok mindenütt jelen vannak a természetben.
Talaj	Nem alkalmazható, mivel a kalcium- és szulfát-ionok mindenütt jelen vannak a természetben.
STP	100 mg/l

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 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.

#### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

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

A munkahelyi expozíció nyomon követésére szolgáló eljárások a használat során kibocsátott por mennyiségének mérésére vonatkoznak, mg/m<sup>3</sup> belelegezhető porban kifejezve. Az összes érintett anyagra vonatkozó törvényi expozíciós határértékeket tartsuk be.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről és helyi porszűrő és -gyűjtő rendszerekről.

Alkalmazzunk technikai megoldásokat a porképződés megelőzésére, biztosítva a megfelelő felszerelést a tevékenységhez.

Ellenőrizzük a területhez való hozzáférést.

Biztonsági jelzések használhatók a munkahelyi kockázatok jelzésére.

Biztosítsuk a hulladék összegyűjtését, tárolását és ártalmatlanítását, zárt és címkézett tartályokban.

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

1. **Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, polikarbonát védőszemüveg használandó (EN 166).

2. **Bőrvédelem:**

a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, nitril védőkesztyű használandó (EN 374).

b. **Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő védőruházat és cipő használandó. Az egyéni védőfelszereléseket tisztítsuk a gyártó utasításainak megfelelően.

3. **Légutak védelme:** Használjunk porvédő maszkot, ha a terméket rosszul szellőző helyen használjuk.

Maszk: egyszerű, FFP2 típusú védőmaszk.

4. **Hőveszély:** Nem ismert.

#### 8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

A termék használatakor kerüljük a porképződést.

Kerüljük a szennyvízcsatornára és folyó vízre történő kiömlést.

**A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű 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	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1. Halmazállapot	szilárd por
2. Szín	sárgásfehér, világosszürke
3. Szag, Szagküszöbérték	enyhe, ami nem okoz kellemetlenséget szagküszöbérték: nem alkalmazható
4. Olvadáspont/fagyáspont	nem alkalmazható
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nem alkalmazható
6. Tűzveszélyesség	tűzálló
7. Felső és alsó robbanási határértékek	nem alkalmazható
8. Lobbanáspont	nem alkalmazható
9. Öngyulladás hőmérséklet	nem alkalmazható
10. Bomlási hőmérséklet	CaSO <sub>4</sub> x ½ H <sub>2</sub> O: kb. 140 °C kb. 413 K CaSO <sub>4</sub> és H <sub>2</sub> O: kb. 700 °C kb. 973 K CaO és SO <sub>3</sub> : kb. 1000 °C kb. 1273 K
11. pH	szállított formában: nem alkalmazható (pH nem mért) vizes oldatban: kb. 7 (laboratóriumi mérések, 20 °C)
12. Kinematikus viszkozitás	nem alkalmazható. A pornak nincs viszkozitása.
13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	vízben: kb. 2 g/l (20 °C, forrás: Exposure Assessment of Calcium Sulfate, Harlan Laboratories study carried out for Eurogypsum)
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	szervetlen
15. Gőznyomás	nincs adat* A por nem okoz gőzöket.
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	500-700 kg/m <sup>3</sup> (laboratóriumi mérések)

17. Relatív gőzsűrűség	nincs adat*
18. Részecskejellemzők	nincs adat*

9.2. **Egyéb információk:**

9.2.1. **Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**

Robbanásveszélyesség: nem robbanásveszélyes.

Oxidáló tulajdonságok: nem oxidáló.

9.2.2. **Egyéb biztonsági jellemzők:**

Nem áll rendelkezésre egyéb jellemző.

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

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. **Reakciókészség:**

Nem ismert.

10.2. **Kémiai stabilitás:**

A keverék stabil normál környezeti hőmérsékleti és nyomás körülmények között.

Az a tárolási és kezelési hőmérséklet, amely várhatóan használható: standard környezeti körülmények.

A termék halmazállapotának változására vonatkozó biztonsági terv jelentősége: a por vízzel keverve bizonyos időt követően megkeményedik. A keményedés során hőt bocsát ki.

10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége:**

Kalcium-karbonát vizes oldatával keverve szén-dioxidot fejleszt.

Salétromsav oldatával keverve veszélyes anyagok keletkeznek.

10.4. **Kerülendő körülmények:**

Kerüljük a kénredukáló baktériumokkal és vízzel történő szennyeződést anaerobikus körülmények között.

10.5. **Nem összeférhető anyagok:**

Nem összeférhető anyagok nem ismertek.

10.6. **Veszélyes bomlástermékek:**

A bomlás 1450 °C-nál magasabb hőmérsékleten kezdődik.

Bomlásakor kén-trioxidot és kalcium-oxidot képez.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

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

**Akut toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Csírasejt-mutagenitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Rákkeltő hatás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Reprodukciós toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Aspirációs veszély:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

11.1.1. **Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:**

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. **Vonatkozó toxikológiai adatok:**

Akut toxicitás:

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): > 1581 mg/ttkg (OECD 420)

Nem várható dermális toxicitás mivel a felszívódási képessége alacsony.

LC<sub>50</sub> (inhalatív, patkány): > 2,61 mg/l (OECD 403). A megadott érték a maximális lehetséges dózis.

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Nem alkalmazható. Faj: nyúl. OECD 404. Nem irritáló hatású. Bőrirritációt okozhat embereken tartós érintkezés esetén.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Nem alkalmazható. Faj: nyúl. OECD 405. Nem irritáló hatású. Szemsérülést okozhat.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Nem alkalmazható. Faj: tengeri malac. OECD 406. Nem bőrszenzibilizáló hatású.

Csírasejt-mutagenitás:

Nem alkalmazható. Faj: in vitro egér. OECD 471, 474 és 476. Nem mutagén.

Rákkeltő hatás:

Nem alkalmazható. A kalcium-szulfát nem jelent rákkeltő kockázatot.

Reprodukciós toxicitás:

NOAEL (patkány): 790 mg/ttkg, OECD 422, A reprodukciós funkció során nem figyeltek meg toxicitási jeleket.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Nem alkalmazható. A szervekre gyakorolt toxicitási hatások nem kerültek megállapításra.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Nem alkalmazható. A besorolás az RCS tartalma alapján történt. STOT RE 2 (Ha a kalcium-szulfát kristályos szilícium-dioxidot tartalmaz belélegezhető formában: > 1 % - < 10 %.)

Aspirációs veszély:

Nem alkalmazható. Felszívódás esetén nincs veszély.

Forrás: Exposure Assessment of Calcium Sulfate, Harlan Laboratories study carried out for Eurogypsum.

Az alap összetevőre vonatkozó információk:

**Kalcium-szulfát:** (CAS-szám: 7778-18-9):

LC<sub>50</sub> (inhalatív, patkány): > 2,61 mg/l (OECD 403).

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): > 1581 mg/ttkg (OECD 420)

Forrás: Exposure Assessment of Calcium Sulfate, Harlan Laboratories study carried out for Eurogypsum.

A termék alapvető kémiai vegyülete nem mérgező.

**11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:**

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

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

Bőrrel való érintkezés esetén enyhe irritáció léphet fel, és súlyos bőregéssé alakulhat.

Szembe kerülve kellemetlen érzést és súlyos szemkárosodást okozhat.

Belégzés esetén orrirritáció jelentkezhet, amely az adagtól függően a légutak elzáródását eredményezheti.

A lenyelés a felső emésztőrendszer irritációját okozhatja, vagy az adagtól függően kellemetlen érzést és/vagy az emésztőrendszer működési zavarait okozhatja.

A termék alapvető kémiai vegyülete nincs besorolva veszélyesként.

**11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:**

Nem áll rendelkezésre adat.

**11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:**

Mechanikus elzáródást okozhat a szervezetben, a toxikológiai hatásról nincs információ.

**11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:**

Nincs tájékoztatás.

**11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:**

**Endokrin károsító tulajdonságok:**

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

**Egyéb információk:**

Nem áll rendelkezésre adat.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

**12.1. Toxicitás:**

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Vízi toxicitás: ártalmatlan a halakra, a daphniára, az algákra és az STP mikroorganizmusokra.

A termék kalcium- és szulfáttionokra hidrolizálhat.

A megadott hatást részben a bomlástermékek okozhatják.

Az ökológiai adatok a hidrolizált termék alapján kerültek mérésre.

A semlegesítés után a toxicitás már nem nyomon követhető.

Akut toxicitás halakra:

LC<sub>50</sub> (japán rizshal): >79mg/L, 96 óra, OECD 203, Nem káros a halakra a vizsgált koncentráció esetében, LIMIT teszt

Akut toxicitás Daphniára:

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): >79 mg/L, 48 óra, OECD 202, Nem káros daphniára a vizsgált koncentráció esetében, LIMIT teszt

Akut toxicitás algákra:

E<sub>50</sub> (Selenastrum capricornutum): > 79 mg/L, 72 óra, OECD 201, Nem káros daphniára a vizsgált koncentráció esetében, LIMIT teszt

Toxicitás az STP mikroorganizmusokra:

EC<sub>50</sub> (aktív iszap): >790mg/L, 3 óra, OECD 209, Nem káros az STP mikroorganizmusokra.

Forrás: Exposure Assessment of Calcium Sulfate, Harlan Laboratories study carried out for Eurogypsum.



**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**

Biológiai lebonthatóság:

A biológiai lebonthatóság meghatározásának módszerei nem érvényesek szerves anyagokra.

Szerves termék, amelyet biológiai tisztítási eljárással nem lehet eltávolítani a vízből.

Fotokémiai és fizikai elimináció:

A termék víz jelenlétében gyorsan hidrolizál: kalcium- és szulfácionok.

Az egyes összetevők nehezen távolíthatók el a vízből.

Nincs fotokémiai elimináció.

**12.3. Bioakkumulációs képesség:**

Az n-oktanol megoszlási együttható alapján nincs meghatározva jelentős felhalmozódás a szervezetekben.

A bioakkumulációnak nincsenek jelei.

Az ökológiai adatok a hidrolizált termék alapján kerültek mérésre.

A tapasztalatok szerint a termék inert és biológiailag nem lebontható.

**12.4. A talajban való mobilitás:**

Szilárd, vízben oldódik.

A talaj természetes alkotóeleme.

Ha a termék a talajba kerül, mobilis lesz, és szennyezheti a talajvizet.

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

A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:**

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

**12.7. Egyéb káros hatások:**

Az európai rendszer szerinti osztályozási és címkézési kritériumok szerint a terméket nem kell „környezetre veszélyesnek” címkézni.

Az eliminációra/lebomlásra és a bioakkumulációs potenciálra vonatkozó meglévő adatok alapján a környezetre gyakorolt hosszú távú károk nem valószínűek.

Az ökológiai információkért forduljunk a gyártóhoz.

## 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 termék hulladék (finom por) és a csomagolás (papírzacskók és polietilén fólia, fa raklapok, nagy zsák, fedél és polietilén fólia) szelektív gyűjtése ajánlott, eltérő jellegük miatt.

A hulladékokat az újrafeldolgozásig más típusú hulladékoktól elkülönítve kell tárolni.

Javasolt az összes hulladékkategória újrahasznosítása és/vagy újrafelhasználása.

A hasznosítás/újrahasznosítás engedélyezett létesítményekben történjen a jelen biztonsági adatlapban említett hulladékkódok szerint.

Csatornába engedni nem szabad.

A termék korlátozások nélkül használható, ha nem szennyezett.

**Hulladékjegyzék-kód:**

**10 13** cement, mész és gipsz, valamint az ezekből előállított gyártmány és termékek gyártásából származó hulladék

**10 13 06** szilárd részecskék és por (kivéve a 10 13 12 és a 10 13 13)

**17 08 02** gipsz-alapú építőanyag, amely különbözik a 17 08 01-től

**13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:**

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

A szennyezetlen csomagolás újrahasznosítható.

**Hulladékjegyzék-kód:**

**15 01 02** műanyag csomagolási hulladék

**15 01 06** egyéb, kevert csomagolási hulladék

**15 01 03** fa csomagolási hulladék

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

Nem ismertek.

**13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:**

Nem ismertek.

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

Nincs adat.



#### 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:

Nem tartozik a veszélyes áru szállítási egyezmények hatálya alá.

14.1. UN-szám vagy azonosító szám (ID-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 (EU) 2020/878 RENDELETE (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról
4. 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
5. 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
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:  
**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** és módosításai
7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:  
**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
8. A munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:  
**5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Nincs információ.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

### A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2020/878 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).  
A keverék összetétele és veszélyességi besorolása nem változott az előző verzióhoz képest.

Jelen biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklet szerint hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.

### Felhasznált irodalom/források:

A biztonsági adatlap korábbi verziója (2016. 02. 26., 4. verzió).  
A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2019. 07. 30., 3. verzió, angol nyelvű).

### Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

Az összetevők ismert veszélyein alapuló számítási eljárás alapján nincs veszélyesként osztályozva.

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

**Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:** A munkavállalók képzése a jelen biztonsági adatlapban található, a termék kezelésére és használatára vonatkozó utasításoknak való megfelelés érdekében. Képzés a használandó egyéni védőeszközökről.

### A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

ADN: Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás.  
ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás.  
ATE: Akut toxicitási érték.  
AOX: Adszorbeálható szerves halogén.  
ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.  
BCF: Biokoncentrációs tényező.  
BOI: Biokémiai oxigénigény.  
CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.  
CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség).  
CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.  
CMR hatások: Rákeltelő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.  
CSA: Kémiai biztonsági értékelés.  
CSR: Kémiai biztonsági jelentés.  
DNEL: Származtatott hatásmentes szint.  
ECHA: Európai Vegyi anyag-ügynökség.  
EK: Európai Közösség.  
EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).  
EGK: Európai Gazdasági Közösség.  
EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).  
EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.  
ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.  
EN: Európai szabvány.  
ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.  
EU: Európai Unió.  
EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).  
GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.  
IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.  
ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.  
IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.  
IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet.  
IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.  
IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.  
IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.  
KOI: Kémiai oxigénigény.  
Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.  
LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.  
LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).  
LoW: Hulladékjegyzék.  
LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.  
LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.  
MK-érték: Maximális koncentráció.  
NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.

NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.  
NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.  
NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.  
OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.  
OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.  
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.  
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.  
QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.  
REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.  
RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.  
SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.  
SDS: Biztonsági adatlap.  
STOT: Célszervi toxicitás.  
SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.  
UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.  
VOC: Illékony szerves vegyület.  
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak.

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

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége.

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

Biztonsági adatlapot készítette:  
**ToxInfo Kft.**

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos  
szakmai segítségnyújtás:  
+36 70 335 8480; [info@toxinfo.hu](mailto:info@toxinfo.hu)  
[www.biztonsagiadatlap.hu](http://www.biztonsagiadatlap.hu)

