

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

**1.1. Termékazonosító:**

**Rigips® RIFIX T**

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

Felújítási munkálatokhoz, renoválásokhoz és beltéri javításokhoz (falak és mennyezetek) lakossági felhasználásra.  
A termékinformációs adatlap szerint használandó.

Ellenjavallt felhasználások:

A termék fogyasztásra nem alkalmas, mert nem élelmiszer.

Nem használható anatómiai testlenyomatok készítéséhez, mert a termék szilárdulás közben, vízzel keverve nagyon felmelegedhet és súlyos égési sérüléseket okozhat.

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

A gyártó adatai:

**SAINT-GOBAIN HUNGARY KFT.**

2085 Pilisvörösvár, Bécsi út 07/5 hrsz.

Tel.: +36 26 567 600

1.3.1. Felelős személy neve: Berez Filoména  
E-mail: [Filomena.Berez@ saint-gobain.com](mailto:Filomena.Berez@ saint-gobain.com)

1.4. **Sürgősségi telefonszám:** **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Tel.: 06 1 476 6464, 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:**

**P102** – Gyermekektől elzárva tartandó.

**P305 + P351 + P338** – SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

**P337 + P313** – Ha a szemirritáció nem múlik el: Orvosi ellátást kell kérni.

**P264** – A használatot követően alaposan meg kell mosakodni.

**P301 + P330** – LENYELÉS ESETÉN: A szájat ki kell öblíteni.

**P261** – Kerülje a por belélegzését.

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

**P312** – Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.

**2.3. Egyéb veszélyek:**

Kövessük a biztonsági adatlapban található információkat.  
Száras állapotban kezelve nagy mennyiségű por keletkezhet.  
A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.  
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: Nem áll rendelkezésre adat.

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

**3.1. Anyag:**

Nem alkalmazható.

**3.2. Keverék:**

Kémiai leírás: Kalcium-szulfát (CaSO<sub>4</sub>), töltőanyagok és 1 %-nál kisebb koncentrációban jelenlévő adalékanyagok keveréke. Az 1 %-nál nagyobb koncentrációban jelen lévő anyagok nem osztályozottak veszélyesként. A termék nem tartalmaz illékony szerves vegyületeket (VOC). A főbb összetevők alábbi táblázatban:

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*/**</b>	7778-18-9	231-900-3	01-2119444918-26-0108	85-90	-	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 H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

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

**Általános információ:** Esméletlen sérültnek ne adjunk semmit szájon át. Forduljunk szakorvoshoz. A szennyezett védőfelszerelést a következő használat előtt mossuk meg.

**LENYELÉS:**

Teendők:

- Öblítsük ki a szájüreget vízzel.
- Itassunk a sérülttel vizet, majd a tünetek fennállása esetén forduljunk orvoshoz.

**BELÉGZÉS:**

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.

**BŐRREL ÉRINTKEZÉS:**

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és lábbelit.
- Azonnal tisztítsuk meg a bőrfelületet bő folyó vízzel.
- Panasz esetén forduljunk szakorvoshoz.

**SZEMBE JUTÁS:**

Teendők:

- Ne dörzsöljük a szemet, hogy elkerüljük a további sérüléseket.
- Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha vannak.
- Döntsük a fejünket a sérült szem oldalára, azonnal öblítsük ki vízzel a szemhéjszélek széthúzásával (legalább 20 percen át).
- Forduljunk szakorvoshoz.
- Használjunk szemtisztító készletet, ha megoldható.

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

Az akut és késleltetett tünetekre és hatásokra vonatkozó információkért lásd a 11. szakaszt.

Kövessük a 4.1. szakaszban található információkat.

- 4.3. **A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:**  
Különleges ellátás nem szükséges, tüneti kezelés.  
Megjegyzés az orvosnak: Oldható por. Allergiás reakciók nem ismertek.

## 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

- 5.1. **Oltóanyag:**  
5.1.1. **Megfelelő oltóanyag:**  
Bármilyen oltóanyag használható.  
5.1.2. **Alkalmatlan oltóanyag:**  
Nem ismert.
- 5.2. **Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:**  
A termék maga nem éghető.  
Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.
- 5.3. **Tűzoltóknak szóló javaslat:**  
Az előírásoknak megfelelő védőöltözet és 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 azokat a területeket, ahol a termék kiszóródása miatt por keletkezhet.  
Azokon a helyeken, ahol nem megoldható a megfelelő szellőzés, ott viseljünk pormaszkot (FFP2) és védőszemüveget.  
Fröccsenésveszély esetén viseljünk védőszemüveget.  
A szennyezett védőfelszerelést tisztítsuk meg.  
Figyelem! A vizes/kiszóródott termék jelentős csúszásveszéllyel jár. Javasoljuk, hogy a zsákokat két személy mozgassa.
- 6.2. **Környezetvédelmi óvintézkedések:**  
A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni.  
A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.
- 6.3. **A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**  
Elhatároláshoz alkalmazzuk a por állagú, szilárd termékekhez használt módszereket.  
Használjunk szűrővel ellátott ipari porszívót vagy alkalmazzunk nedves söprést, hogy elkerüljük a por szétszóródását.  
Az összegyűjtött hulladékot a vonatkozó előírások szerint ártalmatlanítsuk.
- 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 termékinformációs adatlap szerinti használat esetén nem szükséges különleges óvintézkedés.  
A termék használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni.  
A termék használatát követően alaposan mossunk kezet.  
Vegyük le a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést mielőtt étkezőhelyiségbe lépünk.  
Ne lélegezzük be a port/részecskéket.  
Kerüljük el, hogy termék por vagy paszta formájában a szembe jusson.  
Ne használjuk szennyezett ruhában a terméket.

#### Műszaki intézkedések:

Száraz helyen, az eredeti csomagolásban (fa raklap, polietilén fólia és biztonsági zár) tárolandó. A raklapok egymásra helyezése esetén ügyeljünk arra, hogy a csomagolás ne sérüljön. A raklapon lévő terméket tartsuk stabilan.

Javasoljuk, hogy a zsákokat két személy mozgassa.

A termék manuális/mechanikus mozgatása során ügyeljünk arra, hogy a csomagolás ne sérüljön és a por ne kerülhessen a levegőbe.

A termék használata közben kerüljük a porképződést.

Ne engedjük a terméket csatornába.

Más termékkel együtt tárolva nem szükséges különleges intézkedés.

A BREF „Tárolásból származó kibocsátás” szerint tárolandó.

#### Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

A termék maga nem gyúlékony. Nincs különleges utasítás.

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

##### Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:

Vizes salétomsavas oldatokkal nem összeférhető.

A felhasznált adalékanyagok (1 %-nál kisebb mennyiségben) robbanásveszélyes levegő/por keveréket hozhatnak létre.

Időjárási körülmények: Esőtől, hótól és egyéb nedvességtől védendő.

Hőmérséklet: Magas hőmérsékleten a fő összetevő kristályos szerkezetűvé válik, a megjelenés megváltozása nélkül, az aggregáció állapotában és további egészségügyi és munkahelyi biztonsági kockázatot nem okozva.

Napvénytől távol tartandó.

Rezgések: Fennáll a raklapok deformációjának veszélye.

Szellőzés: Nem raklapozott termék/hibás eredeti csomagolás esetén gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről.

A raktárhelyiség kialakítása: Megfelelően alakítsuk ki/szereljük fel a helyet, hogy biztosíthassuk a megfelelő tárolási és kezelési körülményeket.

Olyan csomagolás használata javasolt, amely megakadályozza a nedvesség bejutását és a por terjedését.

**Nem összeférhető anyagok:** lásd 10.5. szakaszt.

**A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa:** nem vízáteresztő és a por szétterjedését megakadályozó anyag.

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

Vegyük figyelembe az 1.2., 7.1. és 7.2. szakaszt, valamint a termékinformációs adatlap utasításait.

## 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: -

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

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	11,4 mg/ttkg/nap	1,52 mg/ttkg/nap	nincs adat	nincs adat	3811 mg/m <sup>3</sup>	5,29 mg/m <sup>3</sup>
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	5082 mg/m <sup>3</sup>	21,17 mg/m <sup>3</sup>

#### PNEC értékek:

Vízi közeg:

A tesztek során alkalmazott koncentrációkban nincs jelentősen mérgező hatással a halakra, gerinctelenekre, algákra és mikroorganizmusokra. A kalcium-szulfát akut toxicitása halakon, gerincteleneken, algákon és mikroorganizmusokon általában magasabb, mint a legmagasabb tesztelt koncentráció, és nagyobb, mint a kalcium-szulfát vízben való maximális oldhatósága.

Üledék: Nem alkalmazható annak köszönhetően, hogy a környezetben mindenütt jelen vannak a kalcium- és szulfát-ionok.

Talaj: Nem alkalmazható annak köszönhetően, hogy a környezetben mindenütt jelen vannak a kalcium- és szulfát-ionok.

STP: 100 mg/l

**8.2. Az expozíció ellenőrzése:**

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) bekezdése értelmében a munkáltató köteles a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében 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 körütekintés szükséges a keverék kiszóródásának, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Beltérben gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről.

Ipari használat esetén használjunk kosárszűrőt.

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

A termék használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni.

A termék használatát követően alaposan mossunk kezet.

1. **Szem-/arcvédelem:** Fröccsenésveszély esetén az előírásoknak megfelelő, átlátszó védőszemüveg használandó (EN 166).

2. **Bőrvédelem:**

a. **Kézvédelem:** Ha fennáll az irritáció veszélye, akkor az előírásoknak megfelelő, nitril védőkesztyű használandó (EN 374).

b. **Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó.

3. **Légutak védelme:** Elégtelen szellőzés esetén az előírásoknak megfelelő pormaszk használandó. Típus: FFP2.

4. **Hőveszély:** Nem ismert.

**8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:**

Nincs különleges utasítás.

**A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetészerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.**

**9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**

**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:**

Paraméter	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1. Külső jellemzők	sárgás-fehér; világosszürke por
2. Szag	enyhe, nem kellemetlen
3. Szagküszöbérték	nem alkalmazható
4. pH-érték	szállított formában: nem alkalmazható (pornál nem mérhető) vizes oldatban: kb. 7 (laboratóriumi mérés)
5. Olvadáspont/fagyáspont	nem alkalmazható
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány	nem alkalmazható
7. Lobbanáspont	nem alkalmazható
8. Párolgási sebesség	nem alkalmazható
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	nem gyúlékony
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok	nem alkalmazható
11. Gőznyomás	nem alkalmazható, a porból nem keletkezik gőz
12. Gőzsűrűség	nem alkalmazható, a porból nem keletkezik gőz
13. Relatív sűrűség	nincs adat*
14. Oldékonyság(ok)	vízben: kb. 2 g/l (20 °C)
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	a termék szerves
16. Öngyulladás hőmérséklet	nem alkalmazható
17. Bomlási hőmérséklet	CaCO <sub>3</sub> x ½ H <sub>2</sub> O és H <sub>2</sub> O: kb. 140 °C (kb. 413 K) CaCO <sub>3</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)
18. Viskozitás	a pornak nincs viszkozitása
19. Robbanásveszélyesség	nem robbanásveszélyes
20. Oxidáló tulajdonságok	nem oxidáló

9.2. **Egyéb információk:**

Sűrűség 20 °C-on: 500 – 700 kg/m<sup>3</sup>

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

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. **Reakciókészség:**

Nem ismert.

10.2. **Kémiai stabilitás:**

Normál környezeti hőmérsékleten és nyomás alatt stabil.

Normál környezeti hőmérsékleten kezelendő.

Stabilizátorokra nincs szükség.

Vízzel keverve bizonyos idő elteltével a por megköt. A kötés során hő szabadul fel.

10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége:**

Vizes kalcium-karbonát oldattal keverve szén-dioxid szabadul fel.

Vizes salétromsav oldattal keverve veszélyes anyagok szabadulnak fel.

10.4. **Kerülendő körülmények:**

Kerüljük a kénredukáló baktériumokkal történő szennyezést, illetve anaerob körülmények között a vizet.

10.5. **Nem összeférhető anyagok:**

Nem összeférhető anyagok nem ismertek.

10.6. **Veszélyes bomlástermékek:**

1450 °C felett bomlás megy végbe.

Kén-trioxid és kalcium-oxid keletkezik a bomlás során.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. **A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:**

**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:**

A termékre vonatkozó adatok:

CMR-hatások:

A 3. szakaszban feltüntetett anyagok nem osztályozottak rákkeltőként, mutagénként vagy reprotoxikusként a vonatkozó előírások alapján.

Nem szükséges további információ, mert az összetevők nem osztályozottak egészségre károsként, rákkeltőként, mutagénként vagy reprotoxikusként.

Az 1 %-nál nagyobb koncentrációban jelen lévő anyagok nem osztályozottak veszélyesként.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

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

**Akut toxicitás:**

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

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

Megfigyelés: Az alacsony felszívódási képesség miatt dermális toxicitás nem figyelhető meg. Belégzés – a maximálisan adható dózis került meghatározásra.

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Nem szükséges – nem irritáló (nyúl, OECD 404)

Megfigyelés: Embereknél hosszú távú érintkezés esetén irritációt okozhat.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Nem szükséges – nem irritáló (nyúl, OECD 405)

Megfigyelés: Embereknél szemsérülést okozhat.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Nem szükséges – nem bőrirritáló (tengerimalac, OECD 405)

Csírasejt-mutagenitás:

In vitro tesztek, egér – nem mutagén (OECD 471, 476 és 474)

Rákkeltő hatás:

A kalcium-szulfát nem rákkeltő.

Reprodukciós toxicitás:

NOAEL (patkány): 790 mg/ttkg

Megfigyelés: Nem találtak reprodukciós toxicitásra utaló jeleket.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Akut tesztek során nem mutattak ki toxikus hatásokat a szerveken.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Az osztályozásnál figyelembe kell venni, ha a kalcium-szulfát kristályos szilícium-dioxidot tartalmaz belélegezhető formában > 1 - <10 % koncentrációban (STOT RE 2).

Aspirációs veszély:

Nem jelent aspirációs veszélyt.

**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:**

Bőr: Tünetek az enyhe irritációtól a súlyos égési sérülésig.

Szem: Az enyhe panaszoktól a súlyos szemkárosodásig.

Belégzés: Irritálhatja az orrüregét, illetve a mennyiségtől függően légzési nehézséget okozhat.

Lenyelés: Irritálhatja a felső emésztőrendszert vagy a mennyiségtől függően rosszulétet és/vagy emésztési zavarokat okozhat.

Mérgező hatás: Fizikai akadályt hozhat létre a szervezetben.

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

Szakszerű kezelés és rendeltetésszerű alkalmazás esetén a tapasztalatok és a rendelkezésre álló információk szerint a termék nem fejt ki egészségkárosító hatást.

**11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:**

Nem áll rendelkezésre adat.

**11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:**

Nincs tájékoztatás.

**11.1.8. Egyéb információk:**

A termékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre toxikológiai tesztadatok. Az osztályozás a releváns összetevők tulajdonságain alapul.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

**12.1. Toxicitás:**

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Víz toxicitás: Nem káros halakra, gerinctelenekre, algákra és STP mikroorganizmusokra.

Kalcium- és szulfát-ionokká hidrolizál.

A feltüntetett hatást részben a bomlástermékek okozzák.

Az ökológiai értékek a hidrolizált terméken kerültek mérésre.

A semlegesítést követően a toxicitás többé nem áll fenn.

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

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

LC<sub>50</sub> (Oryzias latipes – Japán rizshal): >79 mg/l/96 óra (OECD 203) – a vizsgált koncentrációban ártalmatlan

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): >79 mg/l/48 óra (OECD 202) – a vizsgált koncentrációban ártalmatlan

E<sub>50</sub> (Selenastrum capricornutum): >79 mg/l/72 óra (OECD 201) – a vizsgált koncentrációban ártalmatlan

EC<sub>50</sub> (eleveniszap): >790 mg/l/3 óra (OECD 209) – a vizsgált koncentrációban ártalmatlan



- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**  
Biológiai lebomlás: Az alkalmazott módszerek nem használhatók szerves anyagok esetében.  
A szerves termék nem távolítható el a vízből biológiai tisztítófolyamatokkal.  
Fizikai és fotokémiai lebonthatóság:  
A termék víz jelenlétében gyorsan hidrolizál kalcium- és szulfát-ionokra.  
Az összetevőket nehéz eltávolítani a vízből.  
Fotokémiai eltávolítás nem lehetséges.
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:**  
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz alapján jelentős bioakkumuláció a szervezetekben nem várható.  
Az ökológiai adatok a hidrolizált termékre vonatkoznak.  
A tapasztalatok alapján a termék inert és biológiailag nem lebontható.
- 12.4. A talajban való mobilitás:**  
A termék vízben oldható.  
A talajban természetesen jelen van.  
A talajba jutva mobilis és szennyezheti a talajvizet.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**  
A termék összetevői nem felelnek meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.
- 12.6. Egyéb káros hatások:**  
Hosszú távú környezetkárosító hatás nem valószínű.  
További információért lépünk kapcsolatba a gyártóval.

### 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

- 13.1. Hulladékkezelési módszerek:**  
A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.
- 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:**  
Szelektíven gyűjtjük a hulladékot (finompor) és csomagolást (polietilén zsák, fa raklap, kartonlapok, polietilén fóliák).  
A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.  
Javasoljuk minden hulladék újrahasznosítását és/vagy újrahasználatát.  
Az újrahasznosítás a jogosult üzemen történjen az összes feltüntetett hulladékjegyzék-kód esetében.  
Kerüljük a száraz vagy nedves termék véletlen vagy szándékos csatornába juttatását.  
Ha termék nem szennyezett, akkor az adatlapban és a termékinformációs adatlapnak megfelelően, korlátozások nélkül továbbhasználható.
- Hulladékjegyzék-kód:**  
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.
- Hulladékjegyzék-kód:**  
15 01 02 műanyag 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 veszélyesáru szállítási egyezmények hatálya alá.

- 14.1. UN-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. **A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti 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) **2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet 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 kitétt munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
- 15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** Nem készült.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

**A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:** Nincsenek.

**Felhasznált irodalom/források:**

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2019. 03. 26., 2. verzió, román 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:** Nem áll rendelkezésre adat.

**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: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.

CSA: Kémiai biztonsági értékelés.

CSR: Kémiai biztonsági jelentés.

DNEL: Származtatott hatásmentes szint.

ECHA: Európai Vegyianyag-ügynökség.

EK: Európai Közösség.

EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).

EKG: 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.

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, helytállóknak 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)

