

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

RIFIX® ragasztógipsz T

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

Ragasztógipsz lakossági és ipari felhasználásra.

A termék ajánlott új épületekhez, felújításokhoz és épületen belüli javító munkákhoz (falak és plafonok).

Használjunk a használati utasítás szerint.

Ellenjavallt felhasználás:

Nem ajánlott fogyasztásra, nem ehető.

Ne használjuk a test anatómiai részeinek kiöntésére, mivel a termék nagyon forró lehet a kikeményedés során, vízzel keverést követően, és súlyos égést okoz.

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

1.4. **Sürgősségi telefonszám:** **Égésügyi 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:**

P305 + P313 – SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Orvosi ellátást kell kérni.

P337 + P351 – Ha a szemirritáció nem múlik el: Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül.

P264 – A használatot követően a bőrt alaposan meg kell mosni.

P301 + P330 – LENYELÉS ESETÉN: A száját 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:**

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.
Vegyük figyelembe és kövessük a biztonsági adatlapon található információkat.
Száras 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:**

CaSO₄ x ½ H₂O

Kalcium szulfát** (CAS-szám: 7778-18-9; EK-szám: 231-900-3; REACH reg. szám: 01-2119444918-26, konc.: >1)

Tisztaság: 85-90% pm

Szinonimák: Alabaster; Anhidrit; Gipsz; Természetes kalcium-szulfát

1 %-nál kisebb koncentrációjú CaSO₄ és egyéb adalékanyagok keveréke. Az 1 %-nál nagyobb arányú anyagokat az EU-irányelvek és az 1272/2008/EK (EU-GHS/CLP) rendelet szerint nem osztályozzák veszélyesnek. A termékek nem tartalmaznak illékony szerves vegyületeket (VOC). A keverék fő összetevőit az alábbi táblázat mutatja:

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
Kalcium-karbonát, CaCO ₃ */**	1317-65-3	215-279-6	-	>1	-	nem osztályozott	-
Duzzasztott perlit, könnyű természetes kőzet, oxid alapú*	93763-70-3	-	-	>1	-	nem osztályozott	-
Kalcium hidroxid*/**	1305-62-0	215-137-3	01-2119475151-45-0030	<1	-	-	-

*: 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: Soha ne adjunk semmit szájon át eszméletlen sérültnek.

Forduljunk orvoshoz.

A szennyezett védőeszközöket újbóli használat előtt meg kell tisztítani.

LENYELÉS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szájüreget vízzel.
- A sérülttel itassunk néhány pohár vizet.
- Tartós diszkomfort esetén forduljunk orvoshoz.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Azonnal tisztítsuk meg a bőrfelületet bő folyó vízzel (legalább 15 percen át).
- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és lábbelit.
- Tartós diszkomfort esetén forduljunk orvoshoz.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Ne hagyjuk, hogy a sérült dörzsölje a szemét, megelőzendő a szaruhártya sérülését.
- Amennyiben a sérült kontaktlencsét visel, azt távolítsuk el, hajtsuk le a fejét a sérült szem irányába, nyissuk szét a szemhéjszéleket és azonnal öblítsük ki a szemeket tiszta vízzel legalább 20 percen át, hogy eltávolíthassuk a szemcséket.
- Vegyük fel a kapcsolatot foglalkozásegészségügyi szakemberrel vagy szemésszel.
- Ha lehetséges, használjunk szemmosó berendezést.

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

Akut és késleltetett tünetek és hatások nem ismertek.

Tartsuk be és kövessük a 4.1. szakaszban szereplő tanácsokat.

Megjegyzések az orvos számára: 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 eszköz használható, amely alkalmas a tűz oltására.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

A termék maga nem ég.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Nincs különleges előírás.

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 por keletkezését.

Szellőztessük ki a helyet, ahol porképződés vagy szivárgás történt.

Olyan helyeken, ahol a megfelelő szellőzés nem kivitelezhető, pormaszk (FFP2) és védőszemüveg használata javasolt.

Fröccsenés veszélye esetén használjunk védőszemüveget.

A szennyezett védőeszközöket mosással tisztítsuk.

Figyelem! Jelentős csúszásveszély, különösen nedves kiömlött, szabadba jutott terméken.

A tartályokat két embernek ajánlott kezelni manuálisan.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Nincs különleges előírás.

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

A szilárd por formájú termék esetében alkalmazzunk izolálási módszereket.

A kiömlött termék feltisztítására:

Takarítsuk fel a kiömlést ipari porszívóval (szűrőkkel), vagy lapáttal és seprűvel gyűjtsük össze.

A por képződésének és szétterjedésének elkerülése érdekében szélirányból közelítsük meg a kiömlést.

A tisztítás során összegyűjtött termékeket a jogszabályoknak megfelelően kezeljük.

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.

Kerüljük a por terjedését.

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 szembe jutást.

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.

A kiömlött terméket ne engedjük be a csatornába.

A más termékekkel való tárolásra nincs korlátozás.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

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

A felhasznált adalékanyagok esetében (1 %-nál kisebb koncentrációban vannak jelen) a por levegővel keveredve robbanásveszélyes keveréket alkothat.

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/m³; 1,5 mg/m³ respirábilis; CK-érték: -

Kalcium-karbonát (CAS-szám: 1317-65-3): ÁK-érték: 10 mg/m³; CK-érték: -

Kalcium-hidroxid (CAS-szám: 1305-62-0): ÁK-érték: 1 mg/m³ respirábilis; CK-érték: 4 mg/m³ respirábilis

Szálló porok megengedett koncentrációi mg/m³-ben:

Egyéb inert porok: ÁK-érték, belélegezhető koncentráció: 10 mg/m³; ÁK-érték, respirábilis koncentráció: 6 mg/m³

Expozíciós út	Expozíció típusa	DNEL (munkavállalók)
Belégzés	Akut szisztémás hatások	5082 mg/m ³
	Hosszú távú szisztémás hatások	21,17 mg/m ³
Expozíciós út	Expozíció típusa	DNEL (felhasználó)
Belégzés	Akut szisztémás hatások	3811 mg/m ³
	Hosszú távú szisztémás hatások	5,29 mg/m ³
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 körülmétekítés 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/m³ belélegezhető porban kifejezve. Az összes érintett anyagra vonatkozó törvényi expozíciós határértékeket tartsuk be.

Beltéri használat esetén helyi elszívó szellőztetés szükséges.

Ipari kosárszűrők használata szükséges.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

A munkaterületeken ne együnk, ne igyunk, és ne dohányozzunk.

A használatot követően mossunk kezet.

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

2. **Bőrvédelem:**

a. **Kézvédelem:** Bőrirritáció esetén az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374). Védőkesztyű anyaga: nitril védőkesztyű.

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

3. **Légutak védelme:** Elégtelen szellőztetés esetén az előírásoknak megfelelő pormaszk használandó. Maszk típusa: pormaszk (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 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	sárgás-fehér, 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	nem tűzveszélyes
7. Felső és alsó robbanási határértékek	nem alkalmazható
8. Lobbanáspont	nem alkalmazható
9. Öngyulladás hőmérséklet	nem alkalmazható
10. Bomlási hőmérséklet	CaSO ₄ x ½ H ₂ O és H ₂ O: kb. 140 °C kb. 413 K CaSO ₄ és H ₂ O: kb. 700 °C kb. 973 K CaO és SO ₃ : 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	nincs adat*
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 ³ (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:**
Salétromsav vizes oldata.
- 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:**
Nem áll rendelkezésre adat a keverékre vonatkozóan.
Az összetevőre vonatkozó adatok:
Kalcium-szulfát: (CAS-szám: 7778-18-9):
Akut toxicitás:
LD₅₀ (orális, patkány): > 1581 mg/ttkg (OECD 420)
Nem várható dermális toxicitás mivel a felszívódási képessége alacsony.
LC₅₀ (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. Nem mutagén.
Reprodukciós toxicitás:
NOAEL: 790 mg/ttkg. Faj: patkány. OECD 422. Nem figyeltek meg toxicitás jeleit a reprodukciós funkcióban.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):
Nem alkalmazható. Nem volt megállapítható toxikus hatás a szervezetben.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):
Nem alkalmazható. Az osztályozás az RCS tartalom alapján. STOT RE 2 (ha a kalcium-szulfát kristályos szilikát tartalmaz belélegezhető formában > 1 % - <10 %).
Aspirációs veszély:
Nem alkalmazható. Nem áll fenn veszély lenyelés esetén.
Egyéb adatok:
LC₅₀ > 2,61 mg/l
LD₅₀ > 1581 mg/ttkg
Forrás: Exposure Assessment of Calcium Sulfate, Harlan Laboratories study carried out for Eurogypsum.
- 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, amelynek következtében súlyos égési sérülések keletkezhetnek.
Szemmel való érintkezés esetén kényelmetlenséget vagy súlyos szemkárosodást okozhat.
Belégzés esetén orrirritációt okozhat, ami a dózis függvényében a légutak elzáródását eredményezheti.
Lenyelés a felső emésztőrendszer irritációjához vezethet, vagy a dózistól függően emésztési kellemetlenségeket és / vagy az emésztőrendszer működését zavarhatja.
- 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:

A nátrium-karbonátban oldott anyagok keverékéből gáz keletkezik. Salétromsavban oldva heves reakciót válthat ki. A keverékben lévő anyagok kölcsönhatása a testben: mérgező hatások. A testben mechanikus elzáródást okozhat. Nincs információ a toxikus hatásokról.

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:

A keverék 1% -nál nagyobb arányú részét képező anyagok nem minősülnek veszélyesnek.

A termék összetevőinek nincs karcinogén, mutagén, reprodukcióra toxikus hatása.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

A termék ártalmatlan a halakra, daphniákra, algákra és a szennyvízkezelő üzemben használt mikroorganizmusokra.

A termék kalciummá és szulfát-ionokká hidrolizálhat.

A deklarált hatás részben a bomlástermékeknek tulajdonítható.

Az ökológiai adatok a hidrolizált termékre vonatkoznak.

Semlegesítést követően a toxikus hatást nem követik.

LC₅₀ (Japán rizshal): > 79 mg/l/96h OECD 203 – nem károsítja a halakra a vizsgált koncentrációban. LIMIT vizsgálat

EC₅₀ (Daphnia magna): > 79 mg/l/48h OECD 202 – nem károsítja a daphniákat a vizsgált koncentrációban. LIMIT vizsgálat

E₅₀ (Selenastrum capricornutum): > 79 mg/l/72 h OECD 201 – nem károsítja az algákat a vizsgált koncentrációban. LIMIT vizsgálat.

EC₅₀ (Aktivált iszap): > 790 mg/l/3h OECD 209 – nem károsítja a szennyvízkezelő üzemben használt mikroorganizmusokat.

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

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

A biológiai lebonthatóságra vonatkozó módszerek nem érvényesek a szervesetlen anyagokra.

A szervesetlen termékek nem eltávolíthatóak a vízből biológiai tisztítással.

A termék gyorsan hidrolizál víz jelenlétében: kalcium- és szulfát-ionokra.

Az egyes vegyületeket nehéz eltávolítani a vízből.

Fotokémiai elimináció nélkül.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Az n-oktanol megoszlási állandó alapján nem várható jelentős felhalmozódás a szervezetekben.

Nincsenek jelei bioakkumulációs képességnek.

Az ökológiai adatok a hidrolizált termékre vonatkoznak.

A tapasztalatunk szerint a termék közömbös és nem biológiailag lebontható.

12.4. A talajban való mobilitás:

Vízoldékony szilárd termék.

A talaj természetes összetevője.

Ha a termék talajba jut, mobilná válik 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 Osztályozási és Címkézési Rendszer kritériumai szerint az anyagot / terméket nem kell „környezetre veszélyesnek” címkézni.

A rendelkezésre álló, eliminációra/bomlásra vonatkozó és a bioakkumulációs képességre vonatkozó adatok alapján a környezetben tartós károsodás nem várható a terméktől.

További ökológiai információért keressük fel a gyártót.

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:

A termék hulladékának (finom por) és a csomagolásának (papírszakok és polietilén fólia, faraklapok, big-bag, ponyvák és polietilén fóliák) szelektív gyűjtése ajánlott az eltérő tulajdonságaik miatt.

A hulladék ártalmatlanítását a 75/442/EGK és a 91/689/EGK hulladékokra és veszélyes hulladékokra vonatkozó előírások megfelelő verziójának megfelelően kell végrehajtani.

A hulladék ártalmatlanítása a nem inert hulladék ártalmatlanítási osztályai szerint történjen, a 2003/33/EK irányelvnek megfelelően.

Minden esetben a hulladék újrahasznosítása vagy visszanyerése ajánlott.

Az újrafeldolgozás engedélyezett létesítményekben történjen a jelen biztonsági adatlapban meghatározott hulladékjegyzék-kódok szerint.

Kerüljük a száraz vagy nedves termék véletlenszerű vagy szándékos kiömlését a csatornába.

Ha nem szennyezett, a termék később, korlátozások nélkül, a termék műszaki adatlapjának és a hatályos biztonsági adatlapnak megfelelően felhasználható.

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 nem szennyezett csomagolás újrahasznosítható.

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 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: A termékre vonatkozó kémiai biztonsági értékelés nem történt.

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 (2017. 04. 11., 2. verzió).
A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2020. 07. 01., 2. 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 dolgozók oktatása a termék kezelését és felhasználását illetően a biztonsági adatlapban megfogalmazott ajánlások alapján történjen.

A személyi védőfelszerelésekre vonatkozó oktatás kötelező a munkavállalók számára.

Az egészségügyi és biztonsági előírásokra vonatkozó utasítások találhatóak a www.eurogypsum.org oldalon.

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 csúskoncentráció (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 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, 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
www.biztonsagiadatlap.hu

