

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

Gulull 4201 / InsulFit

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:

Hőszigetelés épületekhez: padlások; falak és vázas szerkezetek (függőleges, ferde, vízszintes), foglalkozásszerű felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

A forgalmazó adatai:

Saint-Gobain Hungary Kft.

2085 Pilisvörösvár, Bécsi út 07/5 hrsz.

Tel.: +36-26/567-600

A gyártó adatai:

Saint-Gobain Construction Products Polska Sp. z o.o.

Okrzeńna 16, 44-100 Gliwice, Lengyelország

tel.: +48 41 35 69 317

E-mail: SDS.pl@saint-gobain.com

1.3.1. Felelős személy neve:

Csandli Kálmán

E-mail:

kalman.csandli@saint-gobain.com

1.4. Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.

Tel.: +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)

Tel.: +36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. Az anyag vagy 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.

EUH 210 – Kérésre biztonsági adatlap kapható.

2.3. Egyéb veszélyek:

Az emberi egészségre gyakorolt hatások:

Közvetlen érintkezés a szemmel enyhe irritációt, vörösséget és könnyezést okozhat. A bőrrel való érintkezés viszketést, helyi bőrpírt okozhat. A nagy koncentrációjú porok/gőzök belégzése fáradtságot, gyengeséget és álmoságot okozhat. Lenyelés után a gyomor-bél traktus nyálkahártyájának károsodása, hányinger, hányás és hasmenés léphet fel.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: A keverék nem tartalmaz olyan összetevőt $\geq 0,1$ %-os koncentrációban, amely perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint.

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló információk alapján a termék nem tartalmaz olyan anyagot 0,1%-ot meghaladó koncentrációban, ami szerepel a REACH rendelet 59. cikkének (1) bekezdés alapján az endokrin károsító anyagok listáján, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyagok:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverékek:

| 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 |
| Ásványi gypajjú (kivéve az e mellékletben külön szereplőket); [mesterséges, rendszertelenül sorakozó üveg- (szilikát) szálak több mint 18 % (w/w) alkáli- oxid és földalkáli-oxid (Na ₂ O+K ₂ O+CaO+MgO+BaO) tartalommal] Indexszám: 650-016-00-2 Q megjegyzés | - | - | 01-2119472313-44-XXXX | ≥ 95 | - | nem osztályozott | - |

Q. megjegyzés:

A rákkeltőként való harmonizált besorolás alkalmazandó, kivéve, ha kimutatható, hogy az anyag megfelel az alábbi feltételek egyikének:

- rövid ideig tartó belélegzéses bioperzisztencia vizsgálat kimutatja, hogy a 20 μ m-nál hosszabb rostok súlyozott felezési ideje 10 napnál rövidebb, vagy
 - rövid ideig tartó, intratracheális instillációs bioperzisztencia vizsgálat kimutatja, hogy a 20 μ m-nál hosszabb rostok súlyozott felezési ideje 40 napnál rövidebb, vagy
 - megfelelően lebonyolított intraperitoneális vizsgálat nem mutat ki túlzott rákkeltő képességet, vagy
 - egy megfelelően hosszú belélegzéses vizsgálat során nem mutatkozik releváns patogenikus vagy neoplasztikus elváltozás.
- Lásd a 11.1.2. szakaszt.

A termék polimerizált formában tartalmaz kötőanyagot. A termék kötőanyag-szárazanyagtartalma: $\leq 1\%$.

A termék nem tartalmaz nanoformában lévő anyagokat.

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információ: A vegyszerekkel végzett munka során be kell tartani az óvintézkedéseket.

Az elsősegélynyújtók számára egyéni védőfelszerelés javasolt.

Irritáció vagy bármilyen kellemetlen érzés kialakulása és fennállása esetén azonnal forduljunk orvoshoz.

LENYELÉS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szájüreget vízzel.
- Ne hánytassuk a sérültet.
- Eszméletlen sérültnek ne adjunk semmit szájon át orvosi utasítás nélkül.
- Tünetek fennállása esetén forduljunk orvoshoz.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A termékporral való érintkezést követően távolítsuk el a sérültet a szennyezett területről, és helyezzük olyan testhelyzetbe, amely lehetővé teszi a könnyű légzést.
- Biztosítsunk friss levegőt a sérült számára.
- Tünetek fennállása esetén forduljunk orvoshoz.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot.
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos vízzel majd alaposan öblítsük le hideg vízzel.
- Tünetek fennállása esetén forduljunk orvoshoz.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Távolítsuk el a kontaktlencsét.
- Öblítsük ki a szemet vízzel (20-30°C-os) a szemhéjszélek széthúzásával (legalább negyed órán át).
- Amennyiben az irritáció hosszabb ideig fennáll, forduljunk orvoshoz.

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

Szemmel való érintkezés: lehetséges vörösség, könnyezés, égés.

Bőrrel való érintkezés: vörösség, szárazság, bőrrepedés, allergiás reakció.

Belégzés esetén: lehetséges fejfájás és szédülés, álmoság.

Lenyelés esetén: hasi fájdalom, hányinger, hányás, hasmenés.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Kövesse a segélyhívó telefonszámon kapott (1.4. szakasz) vagy az orvos által kapott utasításokat.

Különleges ellátás nem szükséges, tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Nem gyúlékony.

A környezeti tűznek megfelelő oltóanyag alkalmazandó.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Ne használjunk teljes vízsugarat.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek (szén-monoxid, szén-dioxid, egyéb mérgező gázok, pirolízis) keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

További információért lásd a 10. szakaszt.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

Tartsuk be a vegyi tüzek oltására vonatkozó előírásokat.

Kerüljük a csatornarendszerbe, felszíni vízbe, talajvízbe és talajba való kijutást.

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.

Kerüljük a por belégzését.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Az illetéktelen személyeket távolítsuk el a területről.

Kerüljük a szemmel, a bőrrel és a ruházattal történő érintkezést.

Tartsuk be az óvintézkedéseket és viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést (lásd 7. és 8. szakaszt).

Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről.

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 közcsatornába 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:

A szabadba jutott terméket mechanikusan szedjük fel (pl. vákuum segítségével), elkerülve a porképződést, helyezzük egy szorosan zárt tartályba és szállítsuk egy engedéllyel rendelkező hulladékgyűjtőbe.

A szennyezett területet mossuk le bő vízzel és gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről.

Az összegyűjtött terméket hulladékként kezeljük.

Az összegyűjtött hulladékot a 13. szakaszban leírtak 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 termék használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni.

A munkaszünetek előtt és a munkaidő leteltével mossunk kezet.

Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot és újbóli használat előtt mossuk ki.

A szemmel és a bőrrel való érintkezést el kell kerülni.

Kerüljük a por belégzését.

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről.

Az egyéni védőfelszerelésekre vonatkozó információkért lásd a 8. szakaszt.

Tartsuk a használaton kívüli tartályokat szorosan zárva.

Hőtől és közvetlen napfénytől védendő a termék.

Ne dolgozzunk a termékkel gyújtóforrás közelében.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

A megelőző tűzvédelem általános intézkedései.

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

Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:

A termék az eredeti, zárt edényben tárolandó.

Száraz helyen, szobahőmérsékleten tárolandó.

Hőtől és közvetlen napfénytől védendő.

Ételektől, italoktól, állati takarmánytól, nem összeférhető anyagoktól és gyújtóforrásoktól távol tartandó.

Jól szellőző helyen tárolandó.

Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

A termék adatlapja szerint.

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:
A keverék összetevői az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

| 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 | nincs adat | nincs adat | nincs adat | nincs adat | nincs adat | nincs adat |
| Munkavállaló | Helyi | nincs adat | nincs adat | nincs adat | nincs adat | nincs adat | nincs adat |
| | Rendszerszintű | nincs adat | nincs adat | nincs adat | nincs adat | nincs adat | nincs adat |

| PNEC értékek | | |
|-------------------------------|------------|------------|
| Közeg | Érték | Megjegyzés |
| Édesvíz | nincs adat | nincs |
| Tengervíz | nincs adat | nincs |
| Édesvízi üledék | nincs adat | nincs |
| Tengervízi üledék | nincs adat | nincs |
| Szennyvíztisztító telep (STP) | nincs adat | nincs |
| Szakaszos kibocsátás | nincs adat | nincs |
| Másodlagos mérgezés | nincs adat | nincs |
| Talaj | nincs adat | nincs |

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 körülméntés szükséges a termék kiszóródásának, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Abban az esetben, amikor az expozíciót műszaki és technikai eszközökkel nem lehet kiküszöbölni, vagy az nem hatékony, kiegészítő egyéni védőfelszerelés használandó.

Gyártási körülmények között megfelelő általános szellőztetést kell alkalmazni a helyiségben, és helyi szellőztetést a munkahelyen.

Ne lélegezzük be a port vagy az aeroszolokat.

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

Használat közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

Élgtelen szellőzés esetén légzésvédőt kell használni.

Tartsuk be a vegyszerek kezelésére vonatkozó általános egészségügyi és biztonsági szabályokat és előírásokat.

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést.

A munkát a hatályos ipari biztonsági és higiéniai szabályok alapján végezzük.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

A műszaki intézkedések alkalmazásának mindig elsőbbséget kell élveznie az egyéni védőeszközök használatával szemben.

A munkáltató köteles biztosítani, hogy az alkalmazott egyéni védőeszköze, valamint a munkaruházata és lábbeli a munkakörülményeknek és a káros tényezőknek való várható kitettségnek megfelelő védő- és funkcionális tulajdonságokkal rendelkezzen.

Vészhelyzetben, ha az anyag koncentrációja a munkahelyen ismeretlen, a legmagasabb ajánlott védelmi osztályba tartozó egyéni védőfelszerelés használandó.

Az egyéni védőfelszerelés tisztítását, karbantartását, javítását és fertőtlenítését biztosítani kell.

Az ajánlott védőfelszerelésnek CE jelöléssel kell rendelkezni.

1. **Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőszemüveg és arcvédő használandó (MSZ EN ISO 16321-1:2022; EN 166).
 2. **Bőrvédelem:**
 - a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374).
A termékkel végzett munka során viseljük CE jelzéssel ellátott védőkesztyűt.
A védőkesztyűket a munkakörülményekhez kell igazítani, azaz mechanikailag ellenállónak kell lenniük az építési munkák során (pl. nitrillel bevonva, belül pamuttal).
A védőhatás időtartama gyártónként eltérő lehet.
A kesztyűt azonnal cseréljük le, ha kopás jelei, sérülés látszik vagy megjelenése (szín, rugalmasság, forma) megváltozik.
A gyártó utasításait nem csak kesztyűhasználatkor, hanem tisztítás, karbantartás és tárolás során is be kell tartani.
Figyelembe véve a kesztyűk gyártó által biztosított paramétereit, használatuk során fontos odafigyelni arra, hogy a kesztyűk megőrzik-e még védő tulajdonságaikat.
 - b. **Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó.
Ajánlott a hatályos szabványoknak megfelelő védelmet használni.
A ruházatot rendszeresen ki kell mosni és karban kell tartani.
 3. **Légutak védelme:** Nincs szükség légzésvédőre megfelelő szellőzés mellett, ha a terméket zárt helyiségben vagy eszközökben használjuk. Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről.
Nem megfelelően szellőztetett helyiségben (ahol por és aeroszol képződhet) és ahol fennáll a valószínűsége annak, hogy elérjük a megengedett legmagasabb koncentrációhoz közeli értéket, ajánlott a védőmaszk használata.
A védelmi osztály (P₁, P₂, P₃) megválasztása a munkakörnyezet vagy a felhasználás helyén végzett expozíció mérési eredményeitől függ.
Magas porkoncentráció esetén és/vagy zárt térben használjuk az A₂P₂ kombinált szűrőt.
Vészhelyzet esetén levegő-keringtető maszk használata javasolt.
A védőhatás időtartama a légzésvédő felszerelések különböző gyártóitól függően eltérő lehet.
Javasoljuk, hogy azonnal cseréljük ki őket, ha a kopás jelei észlelhetők.
A gyártó utasításait nemcsak a használat, hanem a tisztítás, karbantartás és tárolás során is be kell tartani.
Figyelembe véve a gyártó által biztosított paramétereket, használat során fontos figyelni arra, hogy megtartja-e még a védő tulajdonságait.
 4. **Hőveszély:** Nem ismert.
- 8.2.3. **A környezeti expozíció ellenőrzése:**
Kerüljük a csatornarendszerbe, talajba, felszíni és talajvízbe jutását.
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, granulátum |
| 2. Szín | halvány sárga |
| 3. Szag, Szagküszöbérték | szagtalan |
| 4. Olvadáspont/fagyáspont | nincs adat* |
| 5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány | nincs adat* |
| 6. Tűzveszélyesség | nem éghető |
| 7. Felső és alsó robbanási határértékek | nem alkalmazandó |
| 8. Lobbanáspont | nem alkalmazandó |
| 9. Öngyulladás hőmérséklet | nem képes öngyulladásra |
| 10. Bomlási hőmérséklet | nincs adat* |
| 11. pH | nem alkalmazandó |
| 12. Kinematikus viszkozitás | nem alkalmazandó |
| 13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben | oldhatatlan nincs adat* |
| 14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték) | nincs adat* |
| 15. Gőznyomás | nincs adat* |
| 16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség | kb. 60-120 kg/m ³ ±15% |
| 17. Relatív gőzsűrűség | nincs adat* |
| 18. Részecskejellemzők | nincs adat* |

9.2. **Egyéb információk:**

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

Nem áll rendelkezésre egyéb információ vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

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:**

Az előírásoknak megfelelő kezelés esetén nincsenek veszélyes reakciók.

10.2. **Kémiai stabilitás:**

Rendeltetésszerű használat és tárolás esetén stabil.

10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége:**

Veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. **Kerülendő körülmények:**

Közvetlen napfény, hőforrás, tűz.

10.5. **Nem összeférhető anyagok:**

Nem összeférhető anyagok nem ismertek.

10.6. **Veszélyes bomlástermékek:**

Szobahőmérsékleten veszélyes bomlástermék nem ismert.

Övintézkedéseket kell tenni, ha a termék forró felülettel érintkezik.

Az ásványgyapot 150 °C-ot meghaladó hőmérsékletre történő hevítése a szerves kötőanyag hőbomlásából származó kis mennyiségű gőzök és gázok egyszeri felszabadulásához vezethet (a szén-, nitrogén- és hidrogénalapú szerves vegyületek hőbomlására jellemző összetétel, azaz főként szén-oxidok, kisebb mennyiségű nitrogén-oxid, formaldehid, ammónia).

Az illékony vegyületek mennyisége és összetétele számos változótól függ, többek között a beépítésre kerülő szigetelés mennyiségétől, az üzemi hőmérséklettől, a hőmérsékleti gradienstől, a helyiség térfogatától, a légkeringéstől, a szellőzés mértékétől stb. Ezért a levegőben lévő illékony vegyületek megbízható koncentrációját eseti alapon kell felmérni, vagy ha lehetséges, mérni, és a hatályos helyi/nemzeti előírásnak megfelelően kell értékelni.

Mindenesetre elővigyázatossággként javasoljuk, hogy az alkalmazást követő 12 órán belül hajtsuk végre a következő intézkedéseket: helyiség szellőztetése, harmadik felek hozzáféréseinek korlátozása, megfelelő légzésvédő és egyéb megfelelő egyéni védőfelszerelés használata (lásd a 8. szakaszt).

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:

A gyártott szálak esetében olyan vizsgálatokat végeztek, amelyek igazolják, hogy megfelelnek az 1272/2008/EK rendelet Q. megjegyzésének: „a rövid távú bioperszisztencia vizsgálat intratracheális instillációval kimutatta, hogy a 20 µm-nél hosszabb szálak súlyozott felezési ideje kevesebb mint 40 nap”. A Saint-Gobain Construction által gyártott valamennyi ásványgyapot termék rákkeltőnek nem minősülő szálakat tartalmaz.

A szálakat az EUCEB, az Ásványgyapot Termékek Európai Minősítő Tanácsa (www.euceb.org) tanúsítja. Az EUCEB - az ásványgyapot-iparban létrehozott társadalmi kezdeményezés - független tanúsító testület, amely garantálja, hogy a termékek az 1272/2008/EK rendelet rákkeltőnek minősített (Q. megjegyzés) minősítéséből kizárt szálakból készülnek.

Az EUCEB tanúsítás bizonyított és megbízható minőséget jelent egy pontosan meghatározott felügyeleti és ellenőrzési rendszerben. Ez az EUCEB alapszabályában meghatározott követelményeknek megfelelően gyártott termékek magas minőségének megerősítése.

11.1.3. Valószínű expozíció utakra vonatkozó információ:

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

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

Az emberi egészségre gyakorolt hatások:

Közvetlen érintkezés a szemmel enyhe irritációt, vörösséget és könnyezést okozhat. A bőrrel való érintkezés viszketést, helyi bőrpírt okozhat. A nagy koncentrációjú porok/gőzök belégzése fáradtságot, gyengeséget és álmoságot okozhat. Lenyelés után a gyomor-bél traktus nyálkahártyájának károsodása, hányinger, hányás és hasmenés léphet fel.

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:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:

Nincs tájékoztatás.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:**Endokrin károsító tulajdonságok:**

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló információk alapján a termék nem tartalmaz olyan anyagot 0,1%-ot meghaladó koncentrációban, ami szerepel a REACH rendelet 59. cikkének (1) bekezdés alapján az endokrin károsító anyagok listáján, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**12.1. Toxicitás:**

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Nem áll rendelkezésre adat.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

A termék fizikai-kémiai tulajdonságai miatt nincs lehetőség bioakkumulációra.

12.4. A talajban való mobilitás:

Nem áll rendelkezésre adat.

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 információk alapján a termék nem tartalmaz olyan anyagot 0,1%-ot meghaladó koncentrációban, ami szerepel a REACH rendelet 59. cikkének (1) bekezdés alapján az endokrin károsító anyagok listáján, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

12.7. Egyéb káros hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

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:

Hulladékosztályozás: a keletkezés helyének megfelelően, a vonatkozó jogszabályokban foglalt kritériumok alapján.

A termék hulladék és a szennyezett csomagolás birtokosa köteles a csomagolás és csomagolási hulladékok kezeléséről szóló előírások szerint eljárni.

A vonatkozó előírások szerint a keletkezett hulladékot tárolni kell, és kezelésre át kell adni egy vállalkozónak (aki rendelkezik hulladékgazdálkodási engedéllyel), vagy a hulladék ártalmatlanításának módjáról meg kell állapodni az illetékes környezetvédelmi hatósággal.

Ha a terméket további műveletekben vagy folyamatokban használták fel, a végfelhasználónak meg kell határoznia a keletkező hulladékot, és a termék felhasználási helyétől és módjától függően ki kell jelölnie a megfelelő hulladékkódot.

Háztartási hulladékkal együtt nem ártalmatlanítható.

Csatornába engedni nem szabad. Ne engedjük a talajvíz és a felszíni víz szennyezését.

Hulladékjegyzék-kód:

17 06 04 szigetelő anyag, amely különbözik a 17 06 01 és a 17 06 03-tól

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően újra hasznosítandó vagy ártalmatlanítandó.

Az üres csomagolást újra lehet használni.

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

Nem tartalmaz olyan összetevőt, ami a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról szóló (EU) 2019/1021 rendelet hatálya alá tartozik.

A keverék nem tartalmaz olyan anyagot, ami a robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló (EU) 2019/1148 Rendelet hatálya alá tartozik.

A termék nem tartalmaz olyan anyagot, ami a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról szóló 649/2012/EK rendelet hatálya alá tartozik.

A termék tartalmaz olyan anyagot, ami a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról szóló 649/2012/EK rendelet hatálya alá tartozik.

A termék nem tartalmaz olyan anyagot, ami a kábítószer-prekurzorokról szóló 273/2004/-EK rendelet hatálya alá tartozik.

Nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagot (SVHC - Substances of Very High Concern).

15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** Nem készült (nem szükséges).

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: Nincsenek.

Felhasznált irodalom/források:

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2023. 01. 17., 1 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:

EUH 210 – Kérésre biztonsági adatlap kapható.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:

Ajánlott, hogy a terméket kezelő személyzet alapvető biztonsági képzésben részesüljön a biztonsági adatlap és a termék címké megértése és értelmezése érdekében. Az adatlapon szereplő információk a szóban forgó termékre vonatkozó ismereteknek az adott időpontban meglévő tudásszintjén alapulnak, és jóhiszeműen adjuk meg.

Kizárólag a biztonságos felhasználáshoz, feldolgozáshoz nyújtott iránymutatásként szolgálnak, tárolás, szállítás és ártalmatlanítás céljából, a környezetbe történő véletlen kibocsátás esetén, és nem tekinthetők termékminőségi garanciának. Ez a biztonsági adatlap nem mentesíti a termék felhasználóját a vonatkozó jogi, közigazgatási és munkavédelmi előírások betartása alól.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

ADN: Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás.

ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló 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).

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.

EuPCS: Uniós termékbesorolási rendszer.

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

www.biztonsagiadatlap.hu

