

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**1.1 Termékazonosító**

Kereskedelmi név: Klimasan Fein

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**Azonosított felhasználás:** szárazhabarcs, amelyet vízzel összekeverve falak és mennyezetek vakolására használnak.**Ellenjavallt felhasználások:** minden egyéb felhasználás ellenjavallt.**1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai****Gyártó/szállító:** Klimasan Perlit GmbH, Röntgenstr. 4, D-97230 Estenfeld, Németország**Telefon:** +49 9305 / 9068-0; fax: +49 9305 / 9068-20**Web:** www.klimasan-perlit.de**E-mail (illetékes személy):** info@klimasan-perlit.de**Forgalmazó (magyar webáruház):** TRUMF sanace s.r.o. — <https://aquastop-cream.hu>, service@aquastop-cream.hu**1.4 Sürgősségi telefonszám****Magyarország:** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), 1097 Budapest, Albert Flórián út 2–6. Éjjel-nappal ingyenesen hívható sürgősségi telefonszám: +36 80 20 11 99.**A gyártó országában (Németország):** Gemeinsames Giftinformationszentrum Erfurt (közös toxikológiai információs központ): +49 (0)361-730730.**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**

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

Veszélyességi osztály és kategória	H-mondat
Bőrirritáció, 2. kategória (Skin Irrit. 2)	H315 Bőrirritáló hatású.
Súlyos szemkárosodás, 1. kategória (Eye Dam. 1)	H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

A bőr- és szemirritációra vonatkozó osztályozás állatkísérletes vizsgálatok eredményein alapul (lásd a 16. szakasz c) pontjának 4., 11. és 12. hivatkozását), 0,4–0,6 víz-szilárdanyag arány és < 1 tömeg% kvarc finomrészesecske-tartalom (RCS) mellett.

A száraz keverékből származó por irritálhatja a légutakat. Nagy mennyiségű por ismételt belélegzése növeli a tüdőbetegségek kockázatát. Amint a száraz keverék vízzel érintkezik vagy megnedvesedik, erősen lúgos oldat keletkezik. A nedves habarcs a magas lúgossága miatt bőr- és szemirritációt okozhat. Különösen hosszan tartó érintkezés esetén (pl. terdelés a nedves habarcsban) fennáll a bőr súlyos károsodásának veszélye.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint:

Veszélyt jelző piktogram: GHS05 (maró anyagok)**Figyelmeztetés:** VESZÉLY**H-mondatok:** H315 Bőrirritáló hatású. H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

P-mondatok: P102 Gyermekektől elzárva tartandó. P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező. P305+P351+P338+P315 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal orvosi ellátást kell kérni. P302+P352+P332+P313 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel. Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni. P362+P364 A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

2.3 Egyéb veszélyek

A perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), valamint a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagok azonosítására vonatkozó, az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerinti kritériumok nem teljesülnek. A keverék kromáttartalma alacsony, ezért kromát okozta szenzibilizáció veszélye nem áll fenn.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk**3.1 Anyagok**

Nem alkalmazható, mivel a termék keverék (lásd a 3.2 alszakaszt).

3.2 Keverékek

A DIN EN 459-1 szerinti fehér oltott mész, adalékanyagok (töltőanyagok) és adalékszerek keveréke.

Veszélyes összetevők:

Anyag	Koncentráció (tömeg%)	CAS / EK / REACH reg. szám	Osztályozás az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint
kalcium-dihidroxid	< 20	CAS: 1305-62-0 EK: 215-137-3 Reg.: 01-2119475151-45-xxxx	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335

A H-mondatok teljes szövege a 16. szakaszban található.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános információ: Az elsősegélynyújtók számára különleges egyéni védőeszköz nem szükséges. Kerülni kell azonban a nedves habarccsal való érintkezést.

Belélegzés esetén: A porforrást meg kell szüntetni, és friss levegőt kell biztosítani, vagy az érintettet friss levegőre kell vinni. Olyan tünetek esetén, mint rosszullet, köhögés vagy tartós irritáció, orvosi segítséget kell kérni.

Bőrrel való érintkezés esetén: Az érintett bőrfelületet azonnal bő vízzel le kell mosni a habarccs-maradványok eltávolítása érdekében. A nedves kesztyűt, ruházatot, lábbelit, órát stb. azonnal le kell venni. A ruházatot, lábbelit, órát stb. újbóli használat előtt alaposan ki kell mosni/tisztítani. Bőrpanaszok esetén orvoshoz kell fordulni.

Szembe kerülés esetén: A szemet nem szabad szárazon dörzsölni, mert a mechanikai igénybevétel további károsodást okozhat. Szükség esetén a kontaktlencsét el kell távolítani, és a szemet nyitott szemhéjakkal, folyó víz alatt legalább 20 percen át azonnal ki kell öblíteni. Ha lehetséges, izotóniás szemöblítő oldatot (pl. 0,9% NaCl) kell használni. Minden esetben foglalkozás-egészségügyi szakemberhez vagy szemészhez kell fordulni.

Lenyelés esetén: Hánytatni tilos. Esméletlenül lévő érintett esetén a száját bő vízzel ki kell öblíteni. Orvoshoz vagy toxikológiai központhoz kell fordulni.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Szem: A száraz vagy nedves termék szembe kerülése súlyos, akár maradandó károsodást okozhat.

Bőr: A termék hosszan tartó érintkezés esetén – nedves bőrön (izzadság vagy nedvesség hatására) – már száraz állapotban is irritációt okozhat. A nedves termék bőrirritációt, bőrgyulladást (dermatitist) vagy egyéb súlyos bőrkárosodást okozhat.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Orvoshoz fordulás esetén lehetőség szerint be kell mutatni ezt a biztonsági adatlapot.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1 Oltóanyag

A keverék sem szállítási állapotában, sem bekeverve nem éghető. Az oltóanyagot és az oltást ezért a környezet tüzéhez kell igazítani.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

A termék nem robbanásveszélyes, nem éghető, és más anyagokra sem hat oxidálón.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Különleges tűzvédelmi intézkedés nem szükséges.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem vészhelyzeti személyzet: a 8. szakaszban leírt védőfelszerelést kell viselni, és a 7. szakasz útmutatásait kell követni. Vészhelyzeti erők: magas porexpozíció esetén a 8.2.2 pontban leírt légzésvédelem szükséges. Vészhelyzeti terv nincs.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Meg kell akadályozni, hogy a termék a csatornahálózatba, a felszíni vagy a felszín alatti vizekbe jusson (pH-érték-emelkedés).

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kiszóródott anyagot szükség esetén takaróponyvával kell védeni a lerakódásoktól, és lehetőség szerint szárazon kell összegyűjteni. A munkák során figyelni kell a szélirányra, és lapátolásnál az ejtési magasságot alacsonyan kell tartani. M porosztályú ipari porszívót/porleválasztót kell használni (DIN EN 60335-2-69). A tisztításhoz sűrített levegőt használni tilos. Kerülni kell a keletkező por belélegzését és a bőrrel való érintkezést. A bekevert habarcsot hagyni kell megszilárdulni, majd ártalmatlanítani kell (lásd a 13.1 alszakaszt).

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. és 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

A munkavégzés helyiségeiben tilos enni, inni és dohányozni. Meg kell akadályozni a porképződést. Zsákos árunál és nyitott keverőedények használatakor: először a vizet kell betölteni, majd óvatosan hozzáadni a száraz terméket. Kis magasságból kell adagolni. A keverőgépet lassan kell elindítani.

Kerülni kell a szemmel és a bőrrel való érintkezést; a 8.2.2 pont szerinti védőeszközöket kell használni. Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni, szükség esetén a 8.2.2 pont szerinti légzésvédelemmel. A feldolgozás során nem szabad a nedves habarcsban térdelni.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Száraz helyen kell tárolni. Kerülni kell a vízzel és nedvességgel való érintkezést.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

A biztonságos feldolgozásra vonatkozó további információk a mellékelt tájékoztatókban találhatók.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés / egyéni védelem**8.1 Ellenőrzési paraméterek**

Magyarországon a munkahelyi légtérben megengedett határértékeket az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet állapítja meg:

Anyag	CAS	Határérték
kalcium-dihidroxid	1305-62-0	ÁK: 1 mg/m ³ (respirábilis frakció) CK: 4 mg/m ³ (respirábilis frakció) az (EU) 2017/164 irányelvvel összhangban
általános por (döntően nem specifikus hatású)	–	10 mg/m ³ (belélegezhető frakció)

8.2 Az expozíció elleni védekezés

8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrző berendezések: A porképződés csökkentése érdekében zárt rendszereket (pl. silós szállítórendszert), helyi elszívást vagy egyéb műszaki ellenőrző berendezéseket, speciális kiegészítő berendezéssel ellátott vakológépeket vagy folyamatos keverőgépeket kell alkalmazni.

8.2.2 Egyéni óvintézkedések, egyéni védőeszközök: Munka közben tilos enni, inni és dohányozni. A szünetek előtt és a munka végén kezét és arcot kell mosni, szükség esetén zuhanyozni kell a maradék por eltávolítása érdekében. Feltétlenül kerülni kell a szemmel és bőrrel való érintkezést. Bőrápoló készítményeket kell használni. Ha a kesztyű, a ruházat, a lábbeli, az óra stb. átnedvesedik, azonnal le kell venni, és újbóli használat előtt alaposan ki kell mosni/tisztítani.

Szem-/arcvédelem: Porképződés vagy fröccsenésveszély esetén az EN 166 szerinti, szorosan illeszkedő védőszemüveget kell viselni.

Bőr-/kézvédelem: Vízálló, kopás- és lúgálló, CE-jelölésű védőkesztyű (III. kategória). A vizsgálatok szerint a nitrillel impregnált pamutkesztyű (rétegvastagság kb. 0,15 mm) megfelelő védelmet nyújt. Bőrkesztyű a vízáteresztő képessége miatt nem alkalmas (kromátvegyületeket adhat le). A nedves kesztyűt ki kell cserélni. Zárt, hosszú ujjú védőruházatot és zárt lábbelit kell viselni. Ha a friss habarccsal való érintkezés nem kerülhető el, a védőruházat vízálló legyen. Ügyelni kell arra, hogy felülről ne kerüljön friss habarcs a lábbelibe. Be kell tartani a bőrvédelmi tervet; a munka után bőrápoló készítményeket kell használni.

Légutak védelme: A határértékek túllépésének veszélye áll fenn pl. a poralakú száraz termék nyitott kezelésekor. Száraz habarcs keverése és áttöltése nyitott rendszerekben (kézi keverés, zsákos áru betöltése vakológépbe): a munkahelyi határértékek betartását hatékony porvédelmi intézkedésekkel (pl. helyi elszívással) kell biztosítani; ha ez nem lehetséges, FFP2 típusú részecskeszűrő félárlarc (EN 149 szerint vizsgált) alkalmas. A felhasználásra kész habarcs kézi vagy gépi feldolgozásához légzésvédelem nem szükséges.

8.2.3 A környezeti expozíció korlátozása: Meg kell akadályozni a környezetbe jutást; a maradék mennyiséget fel kell használni vagy megfelelően ártalmatlanítani. Víz: a terméket nem szabad vízbe engedni, mert megemeli annak pH-értékét; 9 feletti pH-érték esetén ökotoxikológiai hatások jelentkezhetnek. Be kell tartani a szennyvízre és a felszín alatti vizekre vonatkozó előírásokat.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Külső megjelenés; halmazállapot	poralakú, szemcsés; szilárd
Szín	fehér, szürke vagy színezett
Szag; szagküszöbérték	szagtalan; nincs (mivel szagtalan)
pH-érték (T = 20 °C, felhasználásra kész, vízben)	11,5 – 13,5

Olvadáspont / fagyáspont	nem alkalmazható
Forráspont / forrási tartomány	nem alkalmazható
Lobbanáspont (°C)	nem alkalmazható (nem éghető szilárd anyag)
Párolgási sebesség	nem alkalmazható
Tűzveszélyesség (szilárd, gáz)	nem alkalmazható (szilárd, nem éghető)
Felső/alsó gyulladási vagy robbanási határértékek	nem alkalmazható
Gőznyomás; gőzsűrűség; relatív sűrűség	nem alkalmazható
Vízdoldhatóság (T = 20 °C)	csekély (< 2 g/l, kalcium-hidroxidra vonatkoztatva)
Megoszlási hányados (n-oktanol/víz)	nem alkalmazható
Öngyulladási hőmérséklet	nem alkalmazható (nem éghető szilárd anyag)
Bomlási hőmérséklet	nem alkalmazható
Viszkozitás	nem alkalmazható
Robbanásveszélyes tulajdonságok	nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok	nem oxidáló

9.2 Egyéb információk

Nem alkalmazható.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség: vízzel lúgosan reagál.

10.2 Kémiai stabilitás: A termék megfelelő, száraz helyen történő tárolás esetén stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége: veszélyes reakciók nincsenek (lásd a 10.5 alszakaszt is).

10.4 Kerülendő körülmények: A tárolás során meg kell akadályozni a víz és a nedvesség bejutását (a keverék lúgosan reagál és megköt).

10.5 Nem összeférhető anyagok: Savakkal exoterm módon reagál. A nedves termék lúgos, és reakcióba lép savakkal, ammóniumsókkal és nem nemesfémekkel, pl. alumíniummal, cinkkel, sárgarézrel.

10.6 Veszélyes bomlástermékek: A keverék veszélyes bomlástermékei nem ismertek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információk

A keverék egészére toxikológiai vizsgálat nem készült. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információk a fehér méshidrátra (kalcium-dihidroxidra) vonatkozó megfelelő adatokból származnak:

- Akut toxicitás: a kalcium-hidroxid nem minősül akut toxikusnak. Bőrön át: LD50 > 2500 mg/kg (kalcium-hidroxid, OECD 402, nyúl). Belélegzés: adat nem áll rendelkezésre. Orális: LD50 > 2000 mg/kg testtömeg (OECD 425, patkány).
- Bőrmarás/bőrirritáció: a kalcium-hidroxid bőrirritáló (in vivo, nyúl); a vizsgálatok alapján bőrirritáló anyagként osztályozandó (H315 – Bőrirritáló hatású).
- Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: a vizsgálatok (in vivo, nyúl) alapján a kalcium-hidroxid súlyos szemkárosodást okozhat (H318 – Súlyos szemkárosodást okoz).
- Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: a kalcium-hidroxid a hatásmechanizmusa (pH-változás) és a kalcium emberi táplálkozásban betöltött jelentősége alapján nem minősül bőrszenzibilizálónak.
- Csírasejt-mutagenitás: a kalcium-hidroxid genotoxikus potenciálja nem ismert (bakteriális reverz mutációs vizsgálat – Ames-teszt, OECD 471: negatív).
- Rákkeltő hatás: a kalcium (kalcium-laktátként adagolva) nem rákkeltő (kísérleti eredmény, patkány). A kalcium-hidroxid pH-hatásából eredően nincs rákkeltő kockázat (emberi epidemiológiai adatok rendelkezésre állnak).
- Reprodukciós toxicitás: a kalcium (kalcium-karbonátként adagolva) nem reprodukciós toxikus (kísérleti eredmény, egér). A pH-hatás alapján nincs bizonyíték reprodukciós kockázatra (emberi epidemiológiai adatok rendelkezésre állnak).
- Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció: a kalcium-hidroxid irritálja a légutakat (STOT SE 3; H335 – Légúti irritációt okozhat).
- Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció: nincs releváns osztályozás.
- Aspirációs veszély: nincs releváns osztályozás.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás — fehér mészhidrárt (kalcium-dihidroxid):

Akut/hosszú távú toxicitás – halak	LC50 (96 h), édesvízi hal: 50,6 mg/l; LC50 (96 h), tengeri hal: 457 mg/l
Akut/hosszú távú toxicitás – vízi gerinctelenek	EC50 (48 h), édesvízi gerinctelenek: 49,1 mg/l; LC50 (96 h), tengeri gerinctelenek: 158 mg/l; NOEC (14 nap), tengeri gerinctelenek: 32 mg/l
Akut/hosszú távú toxicitás – vízinövények (algák)	EC50 (72 h), édesvízi algák: 184,57 mg/l; NOEC (72 h), édesvízi algák: 48 mg/l
Toxicitás talajlakó szervezetekre	EC10/LC10 vagy NOEC, talaj-makroorganizmusok: 2000 mg/kg (száraz tömeg); talaj-mikroorganizmusok: 12 000 mg/kg (száraz tömeg)
Toxicitás növényekre	NOEC (21 nap): 1080 mg/kg
Általános hatás	Nagy koncentrációban a kalcium-hidroxid a hőmérséklet és a pH emelkedését okozza. Akut pH-hatás: bár a kalcium-hidroxid savas vizek semlegesítésére is használható, 1 g/l feletti koncentrációban károsítja a vízi szervezeteket.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság: nem alkalmazható.

12.3 Bioakkumulációs képesség: nem alkalmazható.

12.4 Talajban való mobilitás: információ nem áll rendelkezésre.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: nem alkalmazható.

12.6 Egyéb káros hatások: A keverék kalcium-hidroxidot tartalmaz. Nagyobb mennyiség vízzel együtt történő kibocsátása a pH-érték emelkedéséhez vezet. A pH-érték hígítással gyorsan csökken (szervetlen-ásványi építőanyag).

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1 Hulladékkezelési módszerek**

Fel nem használt száraz termékmaradék: Szárazon kell összegyűjteni, jelölt edényekben kell tárolni, és lehetőség szerint — a maximális tárolási időre figyelemmel — tovább kell felhasználni. A bőrrel való érintkezés és a porexpozíció elkerülése érdekében vízzel össze lehet keverni, majd a megszilárdult anyagot a helyi és hatósági előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

Nedves termék és termékiszap: A nedves terméket és a termékiszapot hagyni kell megszilárdulni; a csatornába vagy vizekbe engedni tilos. Az ártalmatlanítás a „megszilárdult termék” szerint történik.

Megszilárdult termék: A megszilárdult terméket a helyi hatósági előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani. A csatornába engedni tilos. A megszilárdult termék betonhulladékként és betoniszapként ártalmatlanítható. A hulladék azonosító kódja a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet szerint az eredettől függően: 17 01 01 (beton) vagy 10 13 14 (betonhulladék és betonkészítési iszap).

Csomagolás: A csomagolást teljesen ki kell üríteni és újra kell hasznosítani. Egyébként a teljesen kiürített csomagolás ártalmatlanítása a csomagolás típusától függően a 15 01 01 (papír és karton csomagolási hulladék) vagy a 15 01 05 (vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladék) azonosító kód szerint történik.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A termék az ADR, RID, ADN, IMDG-kódex, ICAO-TI és IATA-DGR veszélyesáru-szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

14.1 UN-szám: nem alkalmazható.

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: nem alkalmazható.

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok): nem alkalmazható.

14.4 Csomagolási csoport: nem alkalmazható.

14.5 Környezeti veszélyek: nem alkalmazható.

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: nem alkalmazható.

14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC-kódex szerinti ömlesztett szállítás: nem alkalmazható.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

Vonatkozó magyar jogszabályok (a mindenkor hatályos változatukban, a végrehajtási rendeleteikkel együtt):

- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 44/2000. (XII. 27.) EÜM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

- 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
- 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről
- 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
- 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
- 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól

Vonatkozó uniós jogszabályok:

- 1272/2008/EK rendelet (CLP) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról
- 1907/2006/EK rendelet (REACH) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról

A gyártó további adatai (Németország): tárolási osztály a TRGS 510 szerint: 13 (nem éghető szilárd anyagok); vízveszélyeztetési osztály: WGK 1 (enyhén vízveszélyeztető, saját besorolás); GHS CODE: nem sorolható be.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A keverékre kémiai biztonsági értékelés nem készült.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

a) Változások az előző verzióhoz képest: teljes átdolgozás.

b) Rövidítések: ADR/RID – a veszélyes áruk nemzetközi közúti/vasúti szállításáról szóló európai megállapodások; AVV – (német) hulladékjegyzék-rendelet; CAS – Chemical Abstracts Service; CLP – az 1272/2008/EK rendelet az osztályozásról, címkézésről és csomagolásról; DNEL – származtatott hatásmentes szint; EC50 – közepes hatásos koncentráció; ECHA – Európai Vegyianyag-ügynökség; EINECS – Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke; FFP2 – részecskeszűrő félálarc (EN 149); IATA – Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség; IMDG – veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata; LC50/LD50 – közepes halálos koncentráció/dózis; NOEC – megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció; OECD – Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; PBT – perzisztens, bioakkumulatív, mérgező; REACH – 1907/2006/EK rendelet; STOT – célszervi toxicitás; TRGS – (német) műszaki szabályok veszélyes anyagokhoz; vPvB – nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív; ÁK/CK – megengedett átlagos/csúcskoncentráció a munkahelyi légtérben.

c) Irodalom/adatforrások:

(1) Portland Cement Dust – hazard assessment document EH75/7, UK Health and Safety Executive, 2006. (2) TRGS 900 „Arbeitsplatzgrenzwerte”, 2009. (3) MEASE 1.02.01, EBRC Consulting GmbH / Eurometaux, 2010. (4) Kietzman és mtsai., Dermatosen, 47, 5, 184–189 (1999). (5) NIOH, 11. o., 2003 (allergiás dermatitisz és Cr(VI)). (6)–(7) U.S. EPA módszertani kiadványok (EPA/600/7-91/002; EPA/600/4-90/027F). (8) NCHRP Report 448, National Academy Press, 2001. (9) AnalCen Ecotox AS, 2007 (Corophium volutator üledékeszt). (10) TNO V8801/02 jelentés (akut inhalációs toxicitás, patkány), 2010. (11)–(12) TNO V8815/09 és V8815/10 jelentések (szemirritáció, in vitro), 2010. (13) SCTEE-vélemény a cement Cr(VI)-tartalmának egészségügyi kockázatairól (Európai Bizottság, 2002). (14) Van Berlo és mtsai., Chem. Res. Toxicol., 2009;22(9):1548–58. (15) Gminski és mtsai., DGPT-konferencia, Mainz, 2008. (16) Hessel–Gamble, EpiLung Consulting, 2008. (17) Notø és mtsai., National Institute of Occupational Health, Oslo, 2010. (18) EFSA/SCF: Tolerable upper intake levels for vitamins and minerals, 2006. (19) SCOEL/SUM/137: ajánlás a CaO és Ca(OH)₂ munkahelyi expozíciók határértékeire, Európai Bizottság, 2008.

d) Az osztályozáshoz használt módszerek: az értékelés az 1272/2008/EK rendelet 6. cikkének (5) bekezdése és I. melléklete szerint történt.

e) A H- és P-mondatok teljes szövege:

- H315 Bőrirritáló hatású.
- H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
- H335 Légúti irritációt okozhat.
- P102 Gyermekektől elzárva tartandó. P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését. P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható. P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező. P305+P351+P338+P315 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel; adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható; az öblítés folytatása; azonnal orvosi ellátást kell kérni.

f) Képzési útmutató: A veszélyes anyagokkal végzett tevékenységekre előírt oktatáson túlmenő továbbképzés nem szükséges.

Felelősségi nyilatkozat: A jelen biztonsági adatlapban szereplő információk a termékünk biztonsági követelményeit írják le, és ismereteink jelenlegi állásán alapulnak. Nem jelentenek garanciát a termék tulajdonságaira. A hatályos

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet (REACH) II. melléklete szerint

Klimasan Fein

Verzió: 20/01 (HU)

Kiadás dátuma: 2020. 05. 15.

törvényeket, rendeleteket és előírásokat — a jelen adatlapban nem szereplőket is — a termékeink átvevőjének saját felelősségére kell betartania.

Ez a biztonsági adatlap az eredeti (20/01 verzió, 2020. 05. 15.) adatlap magyar nyelvű fordítása. Az 1.4, 8., 13. és 15. szakasz a magyarországi forgalmazásnak megfelelő nemzeti adatokkal és jogszabályi hivatkozásokkal került kiegészítésre. Az eredeti dokumentum függeléke (a német GefStoffV 6. § (7) bekezdése szerinti kockázatértékelés szabványosított munkafolyamatokhoz) kizárólag a németországi jogi környezetre vonatkozik, ezért a magyar kiadás nem tartalmazza.