

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet, az azt módosító 2020/878 EU rendelet, valamint az 1272/2008 EK rendelet szerint

Verzió: 4.0

Felülvizsgálat dátuma: 2020. 12. 01.

Készítés dátuma: 2006. 06. 02.

A felülvizsgálat dátumától a korábban kelt adatlapok hatályukat veszítik.

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

1.1. Termékazonosító

A termék típusa:	Keverék
Termék megnevezése:	XYPEX® felületre alkalmazható anyag XYPEX® betonjavító anyagok
Kereskedelmi név:	XYPEX Concentrate DS-1 száraz szóróanyag XYPEX Concentrate speciális bevonat XYPEX Modified speciális bevonat XYPEX Patch'n Plug gyorskötő és javítóanyag

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Beton vízszigetelése és védelme

1.2.1. Azonosított felhasználások felhasználási leírói

Építési és szerelőipari munkák [SU19]

Kő, gipsz, cement, üveg és kerámia árucikkek: Nagy felületű árucikkek [AC4a]

1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

A fentiekől eltérő minden egyéb felhasználás ellenjavallt.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó:	Xypex CE s.r.o. Thákurova 7, 160 00 Praha 6, Csehország Tel.: +420 233 323 902
Forgalmazó:	ASTOP Magyarország Kft. H-1116 Budapest, Sopron út 72. Tel.: +36 30 544 5336 E-mail: info@xypex.hu
Biztonsági adatlapért felelős személy:	Generisk Kft. H-1223 Budapest, Szabadkai u. 14. Tel: +36 1 362-2704

e-mail: iroda@generisk.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai
Tájékoztató Szolgálat:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat

H-1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel: +36 80 201-199

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Osztályozás az 1272/2008/EK szerint

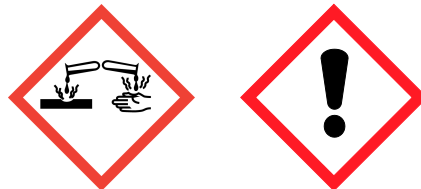
Skin Irrit. 2	H315	Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória
Skin Sens. 1	H317	Bőrszenzibilizáció, 1. kategória
Eye Dam. 1	H318	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória
STOT SE 3	H335	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória

A "H" mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

2.2. Címkézési elemek

Címkézés az 1272/2008/EK szerint

Tartalmaz: Portland cement; Kalcium-hidroxid; Szállópor, portland cement.

Veszélyt jelző
piktogramok:

Figyelmeztetés:	VESZÉLY	
Figyelmeztető mondatok:	H315	Bőrirritáló hatású.
	H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
	H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
	H335	Légzőszervi irritációt okozhat.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:	P101	Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
	P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
	P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
	P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
	P405	Elzárva tárolandó.
	P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a vonatkozó

helyi előírásoknak megfelelően történjen.

Kiegészítő veszélyességi információ: nincs.

2.3. Egyéb veszélyek

A termék nem felel meg a vPvB kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete értelmében.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1. Anyagok

Nem alkalmazható.

3.2. Keverékek

Az összetevők kémiai azonosítói az 1272/2008/EK rendelet alapján

Név Indexszám REACH regisztrációs szám	CAS-szám	EK-szám	Tömeg %	Besorolás
Portland cement ⁽¹⁾ - -	65997-15-1	266-043-4	< 41%	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
Kalcium-hidroxid ⁽¹⁾ - 01-2119475151-45-XXXX	1305-62-0	215-137-3	< 20%	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
Nátrium-karbonát 011-005-00-2 01-2119485498-19-XXXX	497-19-8	207-838-8	< 12%	Eye Irrit. 2, H319
Szállópor, portland cement - 01-2119486767-17-XXXX	68475-76-3	270-659-9	< 2%	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335

⁽¹⁾ Munkahelyi expozíciós határértékkal rendelkező összetevő.

A termékben további veszélyes összetevő nem haladja meg a jelölésköteles mennyiséget.

A "H" mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Utasítások belégzés esetére: A termék belélegzése esetén az érintett személyt friss levegőre kell

	vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Rosszullét esetén forduljon toxikológiai központhoz vagy orvoshoz.
Utasítások bőrre kerülés esetére:	Lemosás bő, hideg vízzel. Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén orvosi ellátást kell kérni.
Utasítások szembe kerülés esetére:	Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Szemirritáció esetén orvosi ellátást kell kérni.
Utasítások lenyelés esetére:	Lenyelés esetén az érintett személyt tartsák megfigyelés alatt néhány napig. Ne hánytassa. Rosszullét esetén forduljon orvoshoz.

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

Belégzés:	Légzőszervi irritációt okozhat.
Bőrrel való érintkezés:	Bőrirritáló hatású. Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Szemmel való érintkezés:	Súlyos szemkárosodást okoz.
Lenyelés:	Hányingert, hányást okozhat.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Alkalmazzon tüneti kezelést. A termék címkéjét vagy biztonsági adatlapját mutassa meg a kezelőorvosnak.

5. SZAKASZ: TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag:	Vízköd, tűzoltópor, szén-dioxid, alkoholálló hab.
Alkalmatlan oltóanyag:	Víz sugar nem alkalmas.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Tűzveszély:	Nem tűzveszélyes.
Robbanásveszély:	A keverék nem robbanásveszélyes.
Reakciókészség:	A keverék normál körülmények között stabil.
Égés során képződő veszélyes égéstermék:	Nincs információ.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Egyéni védőfelszerelés tűzoltáskor:	Viseljen szabványos tűzoltó védőruhát (MSZ EN 469). Ha szükséges, viseljen zárt rendszerű légzőkészüléket (SCBA, EN 13794).
Egyéb információk:	Az oltószer csatornába kerülését meg kell akadályozni.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

- Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében: A 8. szakaszban leírtak szerinti védőfelszerelést alkalmazza. Gondoskodjanak a megfelelő szellőztetésről. Kerüljék a bőrrel, ruházattal, szemmel való érintkezést. Kerülje a por belélegzését. Kizárólag jól szellőző helyiségben használható. A szennyezett ruhát vegye le, azt az újbóli használat előtt ki kell mosni.
- Sürgősségi ellátók esetében: A mentési munkálatok közben a keveréknek ellenálló védőruházatot, a 8. szakaszban leírt légzésvédőt, védőkesztyűt és szemvédőt használjon.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

- Egyéb megjegyzések: Kerülje a keverék környezetbe kerülését. Ne engedje talajba, talajvízbe, felszíni vizekbe jutni. A környezet potenciális vagy tényleges érintettsége esetén a 6.1 pont szerint kell eljárni.

6.3. A területi elhatárolás és szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

- Lokalizálás: Szedje össze a kiszóródott terméket. El kell kerülni a porképződést.
- Tisztítás: Szedje össze, ipari porszívóval tisztítsa meg a szennyeződött területet, mossa fel. A képződő hulladék csomagolásánál az ADR szerinti csomagolási utasításokat nem kell figyelembe venni.
- Egyéb információk: További lényeges információ nem áll rendelkezésre.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

- Biztonságos kezelésre vonatkozó információk lásd: 7. szakasz.
- Egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információk lásd: 8. szakasz.
- Ártalmatlanításra vonatkozó információk lásd: 13. szakasz.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- Kezelési előírások: Használat előtt ismerje meg a keverékre vonatkozó különleges utasításokat. A keverék alkalmazása során tartsa be az általános munkahelyi egészségügyi biztonsági óvintézkedéseket. Megfelelően szellőztetett helyiségben dolgozzon. A keverék használata közben tilos enni, inni, dohányozni. Figyelni kell az expozíciós határértékeket.

	<p>Kerülni kell a termék bőrre, szembe kerülést. A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni.</p> <p>El kell kerülni a csomagolás sérülését, a porképződés elkerülése érdekében.</p> <p>Ne lélegezze be a port.</p>
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:	Nem tűzveszélyes.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolási előírások:	<p>Eredeti csomagolásában tartandó. Jól szellőző, hűvös, száraz helyen, elzárva tartandó. Tárolja függőleges helyzetben.</p> <p>Ne tegye ki direkt napfénynek.</p> <p>Tartsa a gyártó által biztosított csomagolásban, kiszerelés szükségessége esetén alkalmazzon A keveréknek ellenálló, felirattal ellátott csomagolást.</p> <p>Az egymáson tárolt termékek kezelése esetén különös gondot kell fordítani a leesés és a csomagolás megsérülésének elkerülésére.</p> <p>A termék Króm(VI)-ot tartalmaz, allergiás reakciót válthat ki. A termékben található cement redukálószer tartalmaz; a redukálószer hatékonysága idővel csökken. A cement összetevők tárolási ideje összefügg az előírt tárolási körülményekkel. A termék tárolási időn túli felhasználása megnövelheti az allergiás reakció lehetőségét. A termékkel történő munkavégzés kizárólag megfelelő egyéni védőeszközök használata mellett javasolt.</p>
Tárolási hőmérséklet [°C]:	+7 °C feletti hőmérsékleten tárolandó.
Nem tárolható együtt:	Erős savakkal nem összeférhető. Gyógyszerekkel, élelmiszerrel, állati eledellel nem tárolható együtt.
Csomagolóanyagok:	Eredeti, sérülésmentes csomagolásában tárolandó.
Nem megfelelő csomagolóanyag:	Nem ismert.
A tárolási feltételekkel kapcsolatos további információk:	<p>El kell kerülni a tárolóedény leesését, sérülését.</p> <p>A termék a csomagoláson feltüntetett időponthoz képest számított 5 hónapon belül felhasználandó.</p>

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Végfelhasználások:	Az 1.2 szakaszban leírtak szerint.
--------------------	------------------------------------

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegő minőségi határértékek az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint

Komponens	ÁK	CK
Kalcium-hidroxid (1305-62-0)	1 mg/m ³ resp.	4 mg/m ³ resp.
Portland cement (65997-15-1)	10 mg/m ³	-

Javasolt foglalkozási expozíciós határértékek 2000/39/EK irányelv szerint

Nincs információ.

DNEL

Kalcium-hidroxid (1305-62-0)			
Munkavállaló DNEL, krónikus hatás	belélegzés	1 mg/m ³	helyi hatás
Munkavállaló DNEL, akut hatás	belélegzés	4 mg/m ³	helyi hatás
Fogyasztó DNEL, krónikus hatás	belélegzés	1 mg/m ³	helyi hatás
Fogyasztó DNEL, akut hatás	belélegzés	4 mg/m ³	helyi hatás
Nátrium-karbonát (497-19-8)			
Munkavállaló DNEL, krónikus hatás	belélegzés	10 mg/m ³	helyi hatás
Fogyasztó DNEL, akut hatás	belélegzés	10 mg/m ³	helyi hatás
Szállópor, portland cement (68475-76-3)			
Munkavállaló DNEL, krónikus hatás	belélegzés	0,84 mg/m ³	helyi hatás
Munkavállaló DNEL, akut hatás	belélegzés	4 mg/m ³	helyi hatás
Fogyasztó DNEL, krónikus hatás	belélegzés	0,84 mg/m ³	helyi hatás
Fogyasztó DNEL, akut hatás	belélegzés	4 mg/m ³	helyi hatás

PNEC

Kalcium-hidroxid (1305-62-0)	
Édesvíz	0,49 mg/L
Tengervíz	0,32 mg/L
Időszakos vízfolyás	0,49 mg/L
STP	3 mg/L
Talaj	1080 mg/kg száraz tömeg
Szállópor, portland cement (68475-76-3)	
Édesvíz	282 µg/L
Tengervíz	28 µg/L
Időszakos vízfolyás	282 µg/L
STP	6 mg/L

Édesvízi üledék	875 µg/kg
Tengervízi üledék	88 µg/kg
Talaj	5 mg/kg

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés

A munkavégzés során kellő körültekintéssel kell kezelni a terméket. A veszélyes anyagokkal szennyezett munkatérben foglalkoztatott munkavállalókra az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 1. sz. mellékletében meghatározott határértékek 8 órás referenciaidőre vonatkoznak. Amennyiben az expozícióban töltött munkavégzés időtartama rövidebb, mint a referenciaidő, a légszennyezettség mértéke akkor sem haladhatja meg az ÁK határértéket.

A megfelelő légcsere biztosítása érdekében amennyiben szükséges, alkalmazzon mesterséges elszívást.

A munkavégzés helyén biztosítsanak mosakodási lehetőséget, vészhelyzeti szemzuhanyt tartsanak készenlétben.

Egyéni óvintézkedések, egyéni védőeszközök

Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.

Alaposan mosson kezet a szünetek elején, munkavégzés után. Munkavégzés közben ne egyen, igyon. Dohányozni tilos. A szemmel és a bőrrel való érintkezést kerülni kell. Ne nyelje le. Ne lélegezzen be a port.

A szennyeződött ruhát vegye le.

Védőruházat:

Lásd lent, a vonatkozó szabványoknak megfelelő anyagok.

Kézvédelem:

Viseljen kémiailag ellenálló védőkesztyűt (MSZ EN ISO 374, MSZ EN 420). A védőkesztyű kiválasztása során figyelembe kell venni az áteresztési időt, a diffúziós képességet és a bomlási sebességet. Ellenálló, kopás- és lúgálló, alacsony oldható Cr(VI) tartalmú anyag javasolt.

Szem-/arcvédelem:

Viseljen megfelelően zárt védőszemüveget (MSZ EN 166).

Bőrvédelem:

Hosszú ujjú munkaruha, munkavédelmi cipő csúszásgátló talppal. A bőrrel való érintkezés után azonnal mossuk le az érintett bőrfelületet. Rakodási műveletek során viseljen védősisakot.

Légutak védelme:

Alkalmazzon MSZ EN 149 szerinti FFP2 típusú vagy ezzel egyenértékű szűrővel ellátott, por elleni álcot kell viselni. (A szűrőképességet expozícióbecsléssel határozzák meg.)

A légzésvédelem kizárólag a rövid ideig tartó tevékenységek maradék kockázatának kivédésére szolgál, amikor a veszélyeztetés helyén a veszély csökkentése érdekében minden gyakorlatilag

megvalósítható lépést (pl. helyi levegőelszívás) megtettek. A légszűrők használatára és karbantartására vonatkozó gyártói utasításokat be kell tartani.

Hőveszély: A termék rendeltetésszerű felhasználása esetén hőveszély nem várható.

A környezeti expozíció elleni védekezés

Felhasználás során, ha szükséges, a levegőbe, technológiai szennyvízbe kerülő hányadot vissza kell nyerni. A keverék kezelése, szállítása, átfejtése során számítani kell a baleset lehetőségére is, ezért a keverék tárolási, rakodási feltételeit ennek megfelelően kell megválasztani.

Felhasználói expozíció korlátozása: A felhasználói expozíció korlátozását a REACH rendelet szerint meghatározott felhasználói leírók és az ezekhez hozzárendelt munkavédelmi követelmények meghatározása biztosítja.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot:	Szilárd, por	
Szín:	Szürke	
Szag:	Szagtalan	
Szagküszöbérték:	Nincs információ	
Olvadáspont/Fagyáspont:	Nincs információ	
Forráspont vagy kezdő forráspont és forráspont tartomány:	Nincs információ	
Tűzveszélyesség:	Nem tűzveszélyes	
Felső és alsó robbanási határértékek:	Nem alkalmazható	
Lobbanáspont:	Nincs információ	
Öngyulladás hőmérséklet:	Nem alkalmazható	
Bomlási hőmérséklet:	Nem alkalmazható	
pH:	9,1 - 9,8	[EPA módszer, 2:1 térfogatarányú víz:por oldat]
Kinematikus viszkozitás:	Nem alkalmazható	
Dinamikus viszkozitás:	Nincs információ	
Oldhatóság:	Nincs információ	
n-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):	Nem alkalmazható	

Gőznyomás:	Nincs információ	
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:	2,0 - 2,8	[víz = 1]
Relatív gőzsűrűség:	Nem alkalmazható	
Részecskejellemzők:	Nincs információ	

9.2. Egyéb információk

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Robbanásveszély: Nem robbanásveszélyes.

Oxidáló tulajdonságok: Nem rendelkezik oxidáló képességgel.

Egyéb biztonsági jellemzők

Nincs információ.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség

Reakciókészség: A javasolt felhasználási, tárolási és szállítási körülmények között stabil.

Az alkáliföld vegyületek erős savakkal hevesen reagálnak. Nedvesség hatására megtámadják az alumíniumot, ólmot, bronzot.

Víz jelenlétében a kalcium-aluminát kémiai reakcióba lép és kalcium-aluminát-hidrát formában megszilárdul. Ez az exoterm folyamat 24 órán keresztül tarthat, a teljes kibocsátott hő < 500 kJ/kg.

10.2. Kémiai stabilitás

Kémiai stabilitás: Normál körülmények között stabil. Vízzel keverve bizonyos idő után megszilárdul stabil tömeget képezve.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók: A javasolt felhasználási, tárolási és szállítási körülmények között stabil. Veszélyes polimerizáció nem várható. A kalcium-hidroxid 580 °C körüli hőmérsékleten vízzé és kalcium-oxidá bomlik.

10.4. Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények: Nedves környezet kerülendő.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok: Erős savakkal nem összeférhető. Gyógyszerekkel, élelmiszerrel, állati eledellel nem tárolható együtt.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Bomlástermékek: Nincs információ.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

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

Akut toxicitás

Kalcium-hidroxid (1305-62-0)	
LD50 lenyelés, patkány	> 2000 mg/kg testtömeg
LC50 belélegzés, patkány	> 6,04 mg/L 4 óra
LD50 bőrön át, nyúl	> 2500 mg/kg testtömeg
Nátrium-karbonát (497-19-8)	
LD50 lenyelés, patkány	> 2800 mg/kg testtömeg
LC50 belélegzés, patkány	2300 mg/m ³ 2 óra
LD50 bőrön át, nyúl	> 2000 mg/kg testtömeg
Szállópor, portland cement (68475-76-3)	
LD50 lenyelés, patkány	> 1848 mg/kg testtömeg
LC50 belélegzés, patkány	> 6,04 mg/L 4 óra
LD50 bőrön át, patkány	≥ 2000 mg/kg testtömeg

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Kalcium-hidroxid (1305-62-0)	
NOAEC belélegzés, patkány	0,107 mg/L testtömeg 28 nap
Nátrium-karbonát (497-19-8)	
NOAEL belélegzés, ember	> 10 mg/m ³
Szállópor, portland cement (68475-76-3)	
NOAEC belélegzés, patkány	≥ 61 mg/m ³ 90 nap

Akut toxicitás: Nincs ismert akut toxikus hatás. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Bőrirritáló hatású.

A száraz vagy nedves termékkel történő bőrkontaktus a bőr berepedezését okozhatja. A portland cement és a kalcium-hidroxid vegyületek bőrirritáló hatásúak. Hosszabb ideig tartó bőrkontaktus dörzsöléssel kombinálva égési sérülést okozhat.

Súlyos szemkárosodás/ Súlyos szemkárosodást okoz.

szemirritáció:	Szembe kerülés esetén mechanikai nyomásra a szaruhártya sérülését okozhatja (pl. a szem dörzsölése esetén), azonnali vagy később jelentkező irritációt vagy gyulladást okozhat. A száraz vagy nedves termékkel való közvetlen érintkezés esetén enyhe irritáció, kémiai égést vagy vakságot okozhat.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:	Allergiás bőrreakciót válthat ki. Hosszan tartó vagy ismétlődő bőrkontaktus esetén a kalcium-hidroxid bőrgyulladást okozhat. Egyes esetekben a nedves cement termékek ekcémát okozhatnak. A reakció enyhe viszketéstől súlyos bőrgyulladásig változhat.
Csírasejt-mutagenitás:	Nincs ismert mutagén hatás. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Rákkeltő hatás:	Nincs ismert rákkeltő hatás. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Reprodukciós toxicitás:	Nincs ismert reprodukcióra gyakorolt károsító hatás. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	Légzőszervi irritációt okozhat. A termékből származó por belélegzése a légutak sérülését okozhatja.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	Nincs ismert célszervi hatás ismétlődő expozíció után. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. A termékből származó por hosszabb ideig történő vagy ismétlődő belélegzése a tüdő sérülését, többek közt krónikus obstruktív légúti betegség (COPD) kialakulását okozhatja.
Aspirációs veszély:	Nincs ismert aspirációs veszély. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ

Nincs információ.

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

Nincs információ.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

Nincs információ.

Egyéb információk

Nincs információ.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI ADATOK

12.1. Toxicitás

A keverék nem osztályozott.

Toxicitás halakra, Daphniára és egyéb gerinctelen vízi élőlényekre

Kalcium-hidroxid (1305-62-0)	
LC50 (Oncorhynchus mykiss)	50,6 mg/L 96 óra
EC50 (Daphnia magna)	49,1 mg/L 48 óra
LC50 (Crangon septemspinosa)	53,1 mg/L 14 nap
Nátrium-karbonát (497-19-8)	
LC50 (Lepomis macrochirus)	300 mg/L 96 óra
EC50 (Ceriodaphnia sp.)	200 - 227 mg/L 48 óra
Szállópor, portland cement (68475-76-3)	
NOEC (Danio rerio)	11,1 mg/L 96 óra
NOEC (Daphnia magna)	100 mg/L 48 óra
EL10 (Daphnia magna)	ca. 68,2 mg/L 21 nap

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A keverék nem osztályozott.

12.3. Bioakkumulációs képesség

A keverék nem osztályozott.

12.4. A talajban való mobilitás

Kalcium-hidroxid (1305-62-0)	
Kd	37,6 L/kg

Talajba, talajvízbe, csatornahálózatba nem kerülhet.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Ez a keverék nem minősül a REACH rendelet szerinti PBT, illetve vPvB keveréknek.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Nincs információ.

12.7. Egyéb káros hatások

Ne engedje közvetlenül felszíni vizekbe, csatornahálózatba, talajvízbe jutni.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Nemzeti szabályozás:	2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról, 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól, 2008/98/EK rendelet a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről, 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről.
Hulladékkezelési ajánlások:	1357/2014/EU rendelet: Irritáló - bőrirritáció és szemkárosodás – HP4; Célszervi toxicitás (STOT) – HP5; Érzékenységet okozó – HP13.
Hulladékkezelési ajánlások:	A keverék göngyölegének veszélyességét kémiai biztonsági szempontból a tárgyi biztonsági adatlap alapján kell megítélni. Az üres göngyöleget tartsák szorosan lezárva. A hulladékká vált keveréket eredeti csomagolásában tárolják. Soha ne dobják a kommunális hulladék közé. Ne engedje felszíni vizekbe, csatornahálózatba, talajvízbe jutni.
Hulladékjegyzék szerinti azonosító kód:	EWC 10 13 11 Cement alapú kompozit anyagok hulladéka, amely különbözik a 10 13 09-től és a 10 13 10-től.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. UN-szám vagy azonosító szám

A veszélyes anyagok szállítására vonatkozó szabályozás értelmében nem veszélyes áru.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

A veszélyes anyagok szállítására vonatkozó szabályozás értelmében nem veszélyes áru.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

A veszélyes anyagok szállítására vonatkozó szabályozás értelmében nem veszélyes áru.

14.4. Csomagolási csoport

A veszélyes anyagok szállítására vonatkozó szabályozás értelmében nem veszélyes áru.

14.5. Környezeti veszélyek

Nincs ismert környezeti veszély.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A veszélyes anyagok szállítására vonatkozó szabályozás értelmében nem veszélyes áru.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

A veszélyes anyagok szállítására vonatkozó szabályozás értelmében nem veszélyes áru.

14.8. Szállítási megnevezés fuvarokmányokon

A veszélyes anyagok szállítására vonatkozó szabályozás értelmében nem veszélyes áru.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

2012/18/EU irányelv: Nem alkalmazható.

2004/42/EK; 25/2006. (II. 3.) Nem alkalmazható.

Korm. rendelet:

EU előírások: 1907/2006/EK rendelet 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 bizottsági 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;

453/2010/EU rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról;

2015/830/EU rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról;

2020/878/EU rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról;

1272/2008 EK rendelet (GHS) 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;

67/548/EK rendelet (DSD) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről;

1999/45/EK irányelv (DPD) a tagállamoknak a veszélyes készítmények osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezéseinek közelítéséről;

92/58/EGK irányelv a munkahelyi biztonsági, illetve egészségvédelmi jelzésekre vonatkozó minimumkövetelményekről

	(kilencedik egyedi irányelv a 89/391/EGK irányelv 16. cikke (1) bekezdésének értelmében).
Nemzeti előírások:	2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról; 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről; 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.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Az adott keverék tekintetében a továbbfelhasználó nem végzett kémiai biztonsági értékelést.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

Rövidítések és betűszavak:

ADN	The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways – Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás.
ADR	The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road – Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás.
ÁK	Megengedett átlagos koncentráció: a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást. Amennyiben az expozícióban töltött munkavégzés időtartama rövidebb, mint a referenciaidő, a légtérszennyezettség mértéke akkor sem haladhatja meg az ÁK értéket.
CAO	Cargo Aircraft Only – Csak teherszállító repülőgépen szállítható.
CAS	Chemical Abstracts Service
CK	Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség): a légszennyező anyagnak egy műszakon belül megengedett, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentrációja.
DNEL	Derived No Effect level, származtatott hatásmentes szint.
DMEL	Derived Minimal Effect level, származtatott minimális hatás szint.
DOC	Diluted Organic Carbon – oldott szerves széntartalom.
DSD	A Tanács irányelve (1967. június 27.) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről (67/548/EGK).
EC50	Az anyag tényleges koncentrációja, amely a legnagyobb válaszreakció 50%-át eredményezi.
EC number	EK szám
EINECS	A forgalmazott anyagok európai listája.

ELINCS	A törzskönyvezett anyagok európai listája.
EmS	Emergency Response Procedures for Ships Carrying Dangerous Goods – Veszélyes árut szállító hajók vészhelyzeti reagálási eljárásai.
ErC50	Növekedésre vonatkoztatott EC50 érték.
ERG	Emergency Response Guidebook – Vészhelyzeti intézkedési kézikönyv.
GHS	Vegyí anyagok osztályozásának és címkézésének egyetemes harmonizált rendszere.
IATA	International Air Transport Association Dangerous Goods Regulations – Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület Veszélyes Áru Szabályzata
IMDG	International Dangerous Goods Code – Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe.
IMO	International Maritime Organization – Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
LC50	(Közepes halálos koncentráció) értéke az a köd vagy porkoncentráció, amely meghatározott időn át tartó folyamatos belélegzés esetén a vizsgálati élőlények csoportjának felénél nagy valószínűséggel megadott időn belül halált okoz. Az eredményt egységnyi térfogatú levegőre vonatkoztatva adják meg mg/m ³ -ben vagy ppm-ben.
LD50	(Közepes halálos dózis) értéke a meghatározott expozíciós úton az anyag statisztikailag számított egyszeri dózisa, amely várhatóan a vonatkoztatási élőlények 50%-ánál egy meghatározott időintervallum alatt halált okoz. Az LD50 értéket a vizsgált anyag beadott mennyiségének a vizsgált élőlények testtömegére vonatkoztatott arányával fejezzük ki (mg/kg).
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level, nem észlelhető kedvezőtlen hatás szint.
NOEC	No Observed Effect Concentration, észlelhető hatást még nem okozó koncentráció.
NOEL	No Observed Effect Level, nem észlelt hatás szint
NOELr	No Observed Effect Loading Rate, nem észlelt hatás terhelési érték
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyagok.
PCA	Légi személyszállítás
PNEC	Predicted No Effect Concentration – becsült hatásmentes koncentráció.
Pow	Oktanol – víz megoszlási hányados.
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals.
RID	International Carriage of Dangerous Goods by Rail – Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat.
STEL	Short Term Exposure Limit, rövid időszakra (15 perc) vonatkozó munkahelyi expozíciós határ koncentráció.
TWA	Time Weighted Average, egy műszakra vonatkoztatott átlagos munkahelyi expozíciós határkoncentráció.
VOC	Volatile organic compound - Illékony szerves vegyület
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyagok.

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában szereplő "H" mondatok teljes szövege:

H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában szereplő veszélyességi osztályok és kategóriák kódjainak teljes szövege:

Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória
Skin Irrit. 2	Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória
Skin Sens. 1	Bőrszenzibilizáció, 1. kategória
Skin Sens. 1B	Bőrszenzibilizáció, 1B kategória
STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória

Változások követése: 4. magyar nyelvű kiadás.

Jelen biztonsági adatlap tartalmazza azokat a változtatásokat, melyeket a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletet módosító 2020/878/EU rendelet biztonsági adatlapok elkészítésre vonatkozó előírásai követelnek meg. Az előző (3.0) verzióhoz képest az alábbi változtatásokat tartalmazza.

1.3 szakasz	A biztonsági adatlap szállítójának adatai
2.2 szakasz	Címkézési elemek
3. szakasz	Az összetétel
8.1 szakasz	Ellenőrzési paraméterek
11. szakasz	Toxikológiai adatok
12. szakasz	Ökológiai adatok
13. szakasz	Hulladékkezelési információk
15. szakasz	Szabályozással kapcsolatos információk.
1-16. szakasz	Az 1907/2006 EK rendelet (REACH) és az 1272/2008 EK rendelet (CLP), valamint hatályos módosításainak való megfeleltetés.

A keverék osztályozásának módszere:

Az osztályozás az egyes összetevők tulajdonságai alapján történt.

Képzésre vonatkozó javaslatok:

Munkavédelmi oktatás keretében általános vegyi anyag-kezelési oktatás.

Elsősegély-nyújtó tanfolyam.

Hivatkozások:

Európai Vegyi anyag-ügynökség (ECHA) regisztrált vegyi anyagokat és tulajdonságaikat tartalmazó adatbázisa: <http://echa.europa.eu/hu/>

Európai Vegyi anyag-ügynökség (ECHA) útmutatója a biztonsági adatlapok elkészítéséhez: http://echa.europa.eu/documents/10162/23036412/sds_hu.pdf

Európai Vegyi anyag-ügynökség (ECHA) útmutatója a címkézéshez:

http://echa.europa.eu/documents/10162/23036412/clp_labelling_hu.pdf

Európai Vegyi anyag-ügynökség (ECHA) útmutatója a tájékoztatási követelményekhez és a kémiai biztonsági értékeléshez:

https://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r12_hu.pdf

<http://eur-lex.europa.eu>

Jogi nyilatkozat:

A fenti adatok a jelenlegi ismereteinkre korlátozódnak. A megadott fizikai-kémiai paraméterek a terméket a biztonsági követelmények szempontjából írják le és nem jelentenek garanciát a termék specifikus jellemzőire, nem képezik termékspecifikáció vagy szerződés tárgyát. A gyártó, ill. a forgalmazó nem vállal továbbá felelősséget a nem megfelelő, ill. nem a javasolt célra történő használatból eredő károkért. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása, valamint a termék felhasználására vonatkozó ajánlások figyelembevétele a felhasználó kötelessége.