TAM-BAU Kft.

7090 Tamási, Nyírfa sor 11.
Telefon: 74/573-980
Fax: 74/573-989
Web: www.tambaukft.hu

ISO 9001
KONFORMITÁS

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a 453/2010/EU rendelet által módosított 1907/2006/EK REACH szerint

Kelt: 2017. 04. 04.

Felülvizsgálva: 2017. 10. 01.

1. SZAKASZ: Az anyag / keverék és a gyártó azonosítása:

Termék információk:

A termék neve: **Transzportbeton**

Gyártó cég: TAM-BAU Kft.

7090 Tamási, Nyírfa sor 11.
Telefon: +36 74 573-980
Fax: + 36 74 573 989

Információt szolgáltat

Beton vizsgálati labor: TPA HU Kft. Pécs, Eperfás u. 6.
Telefon:
Sürgősségi telefon:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat - ETSZ

cím:1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
tel: +36-80-201199 (ingyenes, éjjel-nappal),
+36-1-4766464

Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:
A transzportbetont széles körben használják ipari, valamint lakossági épületek, továbbá egyéb létesítmények, mérnöki műtárgyak építési munkálatainál, azok szerkezeti elemeként.
A biztonsági adatlap a transzportbetonokra általánosan vonatkozik.
Az egyes termékek veszélyes összetevői eltérhetnek.

2. SZAKASZ: **Veszélyesség szerinti besorolás:** 2015/1221/EK rendelet által módosított 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP/GHS)

Veszélyesség megjelölése:

Veszélyességi osztály	Veszélyességi osztály és kategória kódja
Bőrmarás/bőrirritáció	Bőrirrit. 2
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Szemkár. 1
Bőrszenzibilizáció	Bőrszenz. 1B

Az emberre és a környezetre vonatkozó veszélyjelölések:

H318 Súlyos szemkárosodást okoz
H315 Bőrirritáló hatású
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki

Címkézési elemek:

2015/1221/EK rendelet által módosított 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP/GHS)

Veszély

Veszély Figyelmeztető mondatok:

H318 Súlyos szemkárosodást okoz
H315 Bőrirritáló hatású
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P305 + P351 + P338 + P310 SZEMBE KERÜLÉS esetén:
Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható.
Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz!
P302 + P352 + P333 + P313 HA BŐRRE KERÜL:
Lemosás bő szappanos vízzel. Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

Egyéb veszélyek:
Ha a friss beton vagy habarcs érintkezik a bőrrel, irritációt, bőrgyulladást vagy égési sérüléseket okozhat. Kárt tehet az alumíniumból vagy más nem nemes fémekből készült termékekben.
A transzportbeton nem teljesíti a PBT vagy vPvB kritériumokat [1907/2006/EK (REACH), XIII. melléklet]

3. SZAKASZ: Összetétel vagy összetevőkre vonatkozó adatok

- A termék kémiai tulajdonságai:

- Leírás: Portlandcement (kémiai úton előállított), víz, adalékanyagok, (homok, kavics, zúzott kő) keveréke

- Tartalmazott veszélyes anyagok: Anyag megnevezése 67/548/EC szabvány szerint

CAS szám: 65997-15-1 Koncentráció tartomány %-ban: 10-25 %

Bőrmarás/irritáció: 2. kat.
Súlyos szemkárosodás/ szemirritáció Szemkár. 1
Bőrszenzibilizáció Bőrszenz. 1B
H315
H317
H318
H335

CLP szerinti besorolás:

Veszély

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések:

Általános utasítások: A biztonsági adatlapot minden esetben mutassa meg az orvosnak.
Az elsősegélynyújtóknak nem szükséges védőfelszerelést viselniük. Az elsősegélynyújtó személyeknek kerülniük kell az érintkezést a friss betonnal.

Belélegezve: A sérültet friss levegőre kell vinni. Tartós vagy később jelentkező irritáció, illetve tartós kellemetlen érzés, köhögés vagy egyéb tünetek esetén orvoshoz kell fordulni.
Friss levegő biztosítása, panaszok esetén orvoshoz kell fordulni.

Bőrrel érintkezve: A bőrre került terméket hideg vízzel és szappannal le kell mosni. Bármilyen irritáció vagy égési sérülés esetén orvoshoz kell fordulni.

Szemmel érintkezve: A szemet nem szabad dörzsölni, mert a mechanikus nyomás következtében szaruhártya-sérülés fordulhat el ő.
A kontaktlencséket el kell távolítani, ha könnyen megoldható. A fejet a sérült szem irányában le kell hajtani, a szemhéjakat tágra kell nyitni, majd a szemet azonnal és alaposan ki kell öblíteni bő, tiszta, folyó vízzel, legalább 15 percen át, hogy az összes részecske eltávozzon. A részecskéket a szemhéjak alól is el kell távolítani. Szemfelszíni sérülések és kémiai égés jeleit is kell keresni. Tartós panaszok esetén, orvoshoz kell fordulni.

Lenyelés esetén: Nem szabad hánytatni. Ha a sérült eszméleténél van, ki kell mosni a száját vízzel, majd sok vizet kell itatni vele. Azonnal orvoshoz vagy a méregközponthoz (ETTSZ) kell fordulni.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

A beton nem tűzveszélyes, nem éghető, nem robbanásveszélyes és nem segíti elő, illetve nem táplálja más anyagok égését.
A tűzoltáskor használatos védőruházat:
A betonnak nincsenek tűzzel kapcsolatos veszélyes tulajdonságai ezért a tűzoltóknak nem szükséges különleges védőfelszerelést használniuk. Az anyag porát nem szabad belélegezni, a nedves beton maró hatású.
Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek:
A beton nem éghető, nem robbanásveszélyes és nem segíti elő vagy táplálja más anyagok égését.
Az anyag porát nem szabad belélegezni, a nedves beton pedig maró hatású.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:
Személyi védőruházatot kell viselni a 8. szakaszban leírtaknak megfelelően. Gondoskodni kell a megfelelő szellőzésről.
A biztonságos kezelésre vonatkozó információkat lásd a 7. szakaszban.

Környezetvédelmi óvintézkedések:
A betont nem szabad a csatornahálózatba vagy a vizekbe (pl. vízfolyások) beleengedni. A talajra került betont el kell távolítani nedves állapotban és megszilárdulás után is.

A területi elhatárolás és szennyezésmentesítésmódszerei és anyagai
A kiszóródott terméket lehetőleg még nedves állapotban kell összegyűjteni.
A friss betont fel kell tisztítani, és egy tartályba kell helyezni.
Az anyagot hagyni kell megszáradni és megszilárdulni az ártalmatlanítás előtt (lásd a 13. szakaszban). A hulladékká vált beton inert hulladéklerakóba helyezhető el a hulladékgazdálkodási szabályoknak megfelelően.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás:

Biztonságos kezelés irányuló óvintézkedések:	Lásd a 8. fejezetben a személyi védőfelszerelésekre vonatkozóan.
Tűz- és robbanásvédelem:	Különleges intézkedések nem szükségesek.
Együtt tárolásra vonatkozó előírások:	A terméket nem szabad élelmiszer, ital vagy dohányáru közelében kezelni.

Tárolási feltételekre vonatkozó további közlések: Nincsenek

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése / egyéni védelem

Munkahelyen megengedett levegő koncentráció határérték

Portland cement (CAS-szám: 6599 -15-1):	ÁK -érték: 10 mg/m3
Vízoldható króm (VI)	MK-érték: 2 mg/kg (ppm

A már nedves beton felhasználásakor, gyártásakor légzésvédő eszköz használata nem szükséges.
Elszívást vagy egyéni légzésvédelmet a száraz/megszilárdult betonnal való munkavégzéskor (pl. fúrás, darabolás, aprítás) kell használni.
Olyan porképződést csökkentő, illetve a por környezetbe jutását megakadályozó intézkedéseket kell tenni, amelyek nem szórják szét a terméket a levegőben, mint például a portalanítás, elszívásos szellőztetés, száraz feltisztítás.

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök	
Általános információ:	Ahol csak lehet, kerülni kell a friss habarcsba vagy betonba térdelést. Ha mindenképp szükséges beletérdelni, megfelelő vízálló egyéni védőfelszerelést kell viselni. A betonnal való munkavégzés után azonnal meg kell mosakodni, vagy le kell zuhanyozni vagy hidratáló krémet kell használni. A szennyezett ruházatot, lábbelit, órát, stb. le kell venni, és az újbóli használatuk előtt alaposan meg kell tisztítani őket.
Szemvédelem	A szembe jutás elkerülése érdekében a beton porának vagy a nedves cement illetve friss beton kezelésekor EN 166 szabványnak megfelelő védőszemüveget kell viselni.
Bőrvédelem	Át nem eresztő, kopásálló, lúgoknak ellenálló, pamutbélésű (króm mentes) védőkesztyűt, továbbá csizmát, zárt hosszú ujjú védőruházatot, továbbá bőrvédő termékeket (köztük b őrvédő krémet) kell használni, hogy megvédjék a bőrt a friss betonnal való hosszantartó érintkezéstől. Különösen ügyelni kell rá, hogy a beton ne juthasson be a csizmába. Transzportbeton vagy esztrich készítésekor, vízálló nadrágot vagy térdvédőt kell viselni.
Légzésvédelem	Az expozíciós határértékeket meghaladó porkoncentrációnak kitett személynek megfelelő légzésvédelmet kell használnia, amelyet a porkoncentrációhoz és a vonatkozó EN szabványokhoz (pl. EN 149, EN 140, EN 14387, EN 1827) vagy nemzeti szabványokhoz kell igazítani.
Hőhatás veszélye	Nem alkalmazható.

A felhasználónak a folyamat kategóriák esetében ki kell választaniuk az A) vagy a B) opciót a fenti táblázatból, megfelelve annak az opciónak, amelyike t a 8.2.1. alpontban található táblázatból (Helyi ellenőrzés) választottak.

Környezeti expozíció -ellenőrzések

A környezeti expozíció ellenőrzés lényeges a vízi környezet esetében.

A vízi hatás- és kockázatértékelés a hidroxidionokkal kapcsolatos esetleges pH-változásokkövetkeztében fellépő, szervezeteket/ökoszisztémákat érint ő hatásokra vonatkozik.

Az egyéb oldott szervetlen ionok toxicitása elhanyagolhatónak tekinthető a potenciális pH-hatásukkal összevetve.

A felszíni vizek pH-ja nem haladhatja meg a 9-et. Ellenkező esetben hatással lehet a települési szennyvízkezelő létesítményekre és ipari hulladékvíz-kezelő létesítményekre. Expozíció esetén, ha a pH 9-nél kisebb, a biztonságos használat bizonyít ott.

Ha a pH 9-nél nagyobb, kockázatkezelési intézkedéseket kell tenni: A szennyvizet semlegesíteni kell, így biztosítva biztonságos használatot a gyártási és felhasználási fázisban.

A szárazföldi környezeti expozícióra vonatkozóan nem szükségesek különleges emisszió ellen őrzési intézkedések.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok:

Az alábbi információk az egész termékre vonatkoznak.

Külső megjelenés	A friss beton a földszerű konzisztenciától a folyékonyig típusokként más-más formában jelenhet meg.
Szag:	Szagtalan.
Szín:	Szürke
pH-érték	11-13,5 (20°C-on, vízben, 1:2 víz-szilárdanyag arán y esetén); megszilárdult termék esetén: >7
Olvadáspont	> 1250°C (megszilárdult beton)
Kezdeti forráspont forráspont-tartomány	Nem alkalmazható normál légköri körülmények között.
Lobbanáspont	Nem alkalmazható, mert nem éghető folyadék.
Párolgási arány	Nem alkalmazható, mert nem éghető folyadék.
Gyúlékonyság	Nem alkalmazható, mert nem éghető szilárd anyag, amely nem okoz tüzet súrlódás útján.
Gyulladási vagy robbanási határértékek:	Nem alkalmazható, mert nem egy éghető gáz.
Gőznyomás	Nem alkalmazható, mert az olvadáspont > 1250°C.
Gőzsűrűség	Nem alkalmazható, mert az olvadáspont > 1250°C.
Sűrűség	1-3,5 g/cm3
Oldhatóság vízben:	Csekély mértékben oldódik.
Megoszlási hányados - oktanol/víz):	Nem alkalmazható, mert szervetlen anyag.
Öngyulladási hőmérséklet:	Nem alkalmazható (nem piroforos - a keverékben nincsenek szerves fém-, szerves metalloid- vagy szerves foszfinkötések vagy származékaik és nincsenek piroforos összetevők).
Bomlási hőmérséklet	Nem alkalmazható, mert nincs jelen szerves peroxid.
Viszkozitás	Terméktípusonként változó, általában sűrűn folyó.
Robbanás	Nem alkalmazható, mert nem robbanásveszélyes, nem piroforos, és önmagában nem képes kémiai reakciók útján olyan gázképzésre, amelynek hőmérséklete, nyomása és sebessége kárt okozhatna a környezetében.
Oxidáló tulajdonságok	Nem alkalmazható, mert nem okoz tüzet és nem segíti elő más anyagok égését.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség:

Veszélyes reakciók: Nem ismeretesek
Veszélyes bomlástermékek: Előírás szerinti felhasználás mellett nincs bomlás, nincs veszélyes bomlástermék.

Reakciókészség:
A beton alapanyagai bázikus reakciókban reagálnak egymással. A reakciónk során a beton megszilárdul, amely (levegővel, vízzel) nem lép reakcióba normál környezetben.

Kémiai stabilitás:
Kerülni kell az összeférhetetlen anyagokkal való érintkezést. A beton lúgos, és összeférhetetlen savakkal, ammóniumsókkal, alumíniummal vagy más nem nemes fémekkel.

A veszélyes reakciók lehetősége
A beton bomlása hidrogén-fluoridban maró szilícium-tetrafluorid gázt termel. A betonban lévő szilikátok reakcióba lépnek az erős oxidálószerekkel (például fluor, bór-trifluorid, klór-trifluorid, mangán-trifluorid, oxigén-difluorid).

Kerülendő körülmények
Az ideiglenes tárolás során a felhasználás előtt a betonba kevert víz és egyéb gyenge szerves anyagok (szénsav, cukor) minőségromlást idézhet elő.

Nem összeférhető anyagok
Savak, ammóniumsók, alumínium vagy más nem nemes fémek. Az alumínium por ellenőrizetlen használata a friss betonban kerülendő, mert hidrogén képződik.

Veszélyes bomlástermék
A betonnak nincsenek veszélyes bomlástermékei.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok:

Bőrrel érintkezve: Túlérzékenységet/allergiás reakciókat okozhat.
Bőrön: Irritáció
Szemen: Irritáció. Maradandó szemkárosodást okozhat.
Belégzéskor: Nem lehetséges
Készítményekre vonatkozó általános besorolási irányelvének érvényes kiadásában közölt számítási eljárás alapján.
A termék az alábbi veszélyekkel jár: Irritatív

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok:

Általános utasítások: Tilos a készítményt élővízbe, vízfolyásokba, csatornahálózatba és a talajba juttatni.

A termék nem veszélyes a környezetre.
A beton ugyanakkor megemelheti a pH-t, ezért toxikus lehet a vízi életre bizonyos körülmények között.

13. szakasz: Hulladékkezelés, ártalmatlanítás:

Termék:

Ajánlás: A készítmény maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 98/2001.(VI.15.) Korm. rendeletben /módosítja:340/2004 (XII.22.) Kormányrendelet/; 313/2005.(XII.25.) Korm.rendelet/ és a 16/2001.(VII.18.) KöM rendeletben /módosítja: 22/2004 XII.11. KvVM rendelet) foglaltak szerint.
EWC: 17 01 01 (beton)
Nem szabad a háztartási hulladékkal együtt ártalmatlanítani.
Nem szabad a csatornahálózatba engedni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó előírások: Nem minősül veszélyes szállítmánynak

A betonra nem vonatkoznak a veszélyes anyagok szállítására vonatkozó nemzetközi szabályozások, ezért besorolása nem szükséges.
Különleges óvintézkedések nem szükségesek a 8. szakaszban leírtakon kívül.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok A REACH szerint a beton egy keverék és nem vonatkozik rá regisztrálási kötelezettség. A beton fő veszélyes összetevője a cement, amely szintén keverék.

Vonatkozó törvények és rendeletek egyéb adatok:

Veszélyes anyagok, készítmények: 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet, illetve módosításai [33/2004. (IV. 26.) EszCsM és 26/2007. (VI. 7.) EüM (1907/2006/EK REACH) rendeletek] a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól 26/2007. (VI. 7.) EüM (1907/2006/EK REACH), illetve módosítása [453/2010/EU rendelet (V. 10.)] Az Európai Parlament és a Tanács A BIZOTTSÁG (EU) 2015/1221 RENDELETE (2015. július 24.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek a műszaki és tudományos fejlődéshez való hozzáigazítása céljából történő módosításáról; a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról.
A Bizottság 552/2009/EK (2009. június 22.) rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. mellékletének módosításáról
Veszélyes hulladékok: 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről 72/2013 (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékok jegyzékéről 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről
Tűzvédelem: 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról
Munkavédelem: 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlap összeállításakor a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló biztonsági adatlap tartalmi és formai követelményeit és előírásait vettük figyelembe.

TAM-BAU Kft.

7090 Tamási, Nyírfa sor 11.
Telefon: 74/573-980
Fax: 74/573-989
Web: www.tambaukft.hu

ISO 9001 KONFORMITÁS

A biztonsági adatlapban foglalt információk, mindössze a termék kezeléséhez adott útmutatóként szolgálhatnak, a teljesség igénye nélkül.
A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.
Mindezekre tekintettel a biztonsági adatlap készítője, illetve az adatlapot aláíró cég - a termék felhasználásának, kezelésének körülményeit nem ismerve - semmilyen közvetlen vagy közvetett felelősséget vagy garanciát nem vállal a termék minőségéért és nem ad biztosítékot arra vonatkozóan, hogy a biztonsági adatlapban foglalt minden információ, adat és ajánlás a felhasználás időpontjában maradéktalanul pontosnak és helytállónak bizonyul.
A biztonsági adatlap készítője, illetve az adatlapot aláíró cég nem vonható közvetlen felelősségre az itt leírtakért és semmilyen káresemény, veszteség, sérülés, baleset, illetve az ezekhez hasonló vagy ezekhez kapcsolódó más esemény bekövetkezéséért, amely összefüggésbe hozható az itt megadott információk felhasználásával.
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.

Oktatási tanácsok:
A felhasználónak az egészséggel, biztonsággal és környezetvédelemmel kapcsolatos oktatási programjuk kiegészítéséül gondoskodniuk kell róla, hogy dolgozóik elolvassák, megértsék e biztonsági adatlapban leírtakat és a követelményeinek eleget tegyenek.

Jogi nyilatkozat:
Ezen biztonsági adatlapon szereplő információk a jelenleg elérhető ismereteken alapulnak, továbbá megbízhatóak, amennyiben a terméket az előírt feltételek mellett használják.
A termék bármilyen más felhasználása esetén, beleértve a termék más termékkel vagy más folyamattal kombinált felhasználását, a felelősség a felhasználót terheli.
A felhasználó felelős a megfelelő biztonsági intézkedések meghatározásáért és a tevékenységre vonatkozó szabályozásnak való megfelelésért.

Tamási, 2017. 10. 01.

Kólya József
Ügyvezető

TAM-BAU KFT. 7090 Tamási, Nyírfa sor 11. B.

Mózsi Zoltán
Betontechnológus

MÓZSI ZOLTÁN 7632 Pécs, Eszék u. 55. Adószám: 60112846-1-22 Műszaki szakértő: 711201