

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Multipor FIX X700

Felülvizsgálat dátuma: 16.07.2020

Oldal 1 -tól/-től 15

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

1.1. Termékazonosító

Multipor FIX X700

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Az anyag/keverék felhasználása: Ragasztóhabarcs Multipor ásványi szigetelőlapokhoz, alapvakolat a Multipor és Ytong termékekhez, felső vakolat nemezelt felülettel.

Nem tanácsolt alkalmazások: Nem állnak rendelkezésre információk.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság:	Xella Italia S.r.l	
Cím:	Via Zanica, 19 K	
Város:	I-24050 Grassobbio (BG), Localitè Padergnone, Olaszország	
Telefon:	+39 (0) 35-4 52 22 72	Telefax: +39 (0) 35-4 23 33 51
e-mail (Felelős személy):	reach@xella.com	
Felvilágosítást ad:		

1.4. Sürgősségi telefonszám: European emergency number 112 (24 óra(k)/nap(ok), 365 nap(ok)/1 év)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008 sz. (EK) Rendelet

Veszélyességi kategóriák:

Bőrrrás/bőrrritáció: Bőrrrit. 2

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Szemkár. 1

Légzőszervi/bőr szenzibilizáció: Bőrszenz. 1

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció: STOT egy. 3

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció: STOT ism. 2

Figyelmeztető mondatok:

Bőrrritáló hatású.

Súlyos szemkárosodást okoz.

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Légúti irritációt okozhat.

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

2.2. Címkézési elemek

1272/2008 sz. (EK) Rendelet

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén

Portlandcementklinker

Kvarc finom frakció

kalcium-hidroxid

Pernye, Portland cement

Figyelmeztetések: Veszély

Piktogram:



Figyelmeztető mondatok

H315

Bőrrritáló hatású.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Multipor FIX X700

Felülvizsgálat dátuma: 16.07.2020

Oldal 2 -tól/-től 15

H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P101	Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
P103	Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.
P260	A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
P271	Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P302+P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel és szappannal.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P310	Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P333+P313	Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P362+P364	A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.
P405	Elzárva tárolandó.
P501	A tartalmat/tartályt egy alkalmas újrahasznosításhoz vagy hulladék-feldolgozó berendezésbe kell juttatni.

2.3. Egyéb veszélyek

Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.

A termék nedvesség hatására alkáli pH-értéket képez és ingerlően hathat. Reakciók az alábbiakkal:

Nedvesség, Vízzel (Cement vizes oldatban pH-érték >11)

Bőrrel érintkezve: Bőrirritáló hatású., Dermatitis

Szembejutás esetén: Súlyos szemkárosodást okoz.

Figyeljük a lejárat dátumot (Felhasználási korlátozás a REACH XVII. számú mellékletének megfelelően: 47)

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

Kémiai jellemzés

Cementtermék, amely esetében a krómtartalom (VI) egy redukációs szer révén <0,0002%-ra csökkent (a teljes szárazsúlyra vonatkoztatva).

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Multipor FIX X700

Felülvizsgálat dátuma: 16.07.2020

Oldal 3 -tól/-től 15

Veszélyes anyag

CAS-szám	Alkotóelemek			Tömeg
	EK-szám	Indexszám	REACH-szám	
	GHS osztályozás			
14808-60-7	Kvarc			50-75 %
	238-878-4			
65996-69-2	Granulált kohósalak (őrölt), kohósalak			<15 %
	266-002-0		01-2119487456-25	
65997-15-1	Portlandcementklinker			10-30 %
	266-043-4			
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1B, STOT SE 3; H315 H318 H317 H335			
14808-60-7	Kvarc finom frakció			1 - < 5 %
	238-878-4			
	STOT RE 1; H372			
1305-62-0	kalcium-hidroxid			<10 %
	215-137-3		01-2119475151-45	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H315 H318 H335			
68475-76-3	Pernye, Portland cement			< 1 %
	270-659-9		01-2119486767-17	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1B, STOT SE 3; H315 H318 H317 H335			

A H- és EUH-mondatok szövege: lásd 16. szakasz.

További információ

UFI: 36VR-6X1N-1T0G-J6HF

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanács

Elsősegélynyújtó: Az önvédelemre ügyelni kell! Személyes védőfelszerelést kell használni (lásd 8. szakasz). Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni. Baleset vagy rosszullét esetén azonnal orvost kell fordulni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

Belélegzés esetén

Légzési nehézségek esetén az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.

Légzési nehézségek vagy légzésmegállás esetén mesterséges lélegeztetést kell adni. Azonnal orvost kell hívni.

Bőrrel való érintkezés esetén

Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A terméket nem a bőrön megszáradni hagyni.

Ha az anyag a bőrre kerül, víz és szappan val/vel bőven azonnal le kell mosni.

A beszennyeződött ruhadarabokat a következő használat előtt ki kell mosni.

Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Multipor FIX X700

Felülvizsgálat dátuma: 16.07.2020

Oldal 4 -tól/-től 15

Szembe kerülés esetén

Az ép szemet védeni kell.

Szembejutás esetén azonnal öblítse a szemeket nyitott szemhéjak mellett 10 - 15 percig folyóvízzel és keressen fel egy szemorvost. Tilos súrlódásnak kiténni.

A sérült azonnal orvosi kezelést kell kapjon, mert a nem kezelt márt sebek nehezen gyógyulnak.

Lenyelés esetén

Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz/.

Eszméletlen személynek vagy görcsök fellépése esetén soha ne adjon be semmit szájon keresztül. A száját alaposan ki kell öblíteni vízzel. Kis kortyokban bőségesen vizet itatni (felhígítási hatás).

TILOS hánytatni.

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

Hivatkozás más szakaszokra 2

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Elsődleges segítségnyújtás, dekontamináció, tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

A termék maga nem éghető. Az oltási intézkedéseket a környezethez kell igazítani.

Az alkalmatlan oltóanyag

Nem állnak rendelkezésre információk.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

A termék nedvesség hatására alkáli pH-értéket képez és ingerlően hathat.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Különleges felszerelések tűzoltásnál Tűz esetén: A környezeti levegőtől független légzésvédő készüléket kell használni. Teljes vegyvédelmi ruházatot kell viselni

További információ

A kontaminált oltóvizet elkülönítve gyűjtse. Ne engedje a csatornába vagy a környezeti vizekbe.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Biztonságos kezelés: lásd szakasz 7

Személyes védőfelszerelést kell használni (lásd 8. szakasz). A személyeket biztonságos helyre kell vinni.

Gondoskodni kell a kielégítő szellőzésről és a kritikus pontokon a pontszerű elszívásról.

Nedvességtől védendő.

Porkeletkezést kerülni.

A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell.

A következő elkerülése: Porok/részecskék belégzése

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

Ne engedje a talajba/földbe kerülni. Csatornába vagy élővízbe engedni tilos. (Figyelembe veendő: pH-érték alkáli, Hivatkozás más szakaszokra 2.3)

Csatornázás lefedése. Porkeletkezést kerülni.

Gázszivárgás esetén, illetve vízbe, talajba vagy csatornába kerüléskor értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Multipor FIX X700

Felülvizsgálat dátuma: 16.07.2020

Oldal 5 -tól/-től 15

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Nedvességtől védendő. Porkeletkezést kerülni.

porképződés: Személyes védőfelszerelést kell használni (lásd 8. szakasz).

Óvatosan kell szárazon felvenni. Mechanikusan felitatni és alkalmas tartályokban ártalmatlanításra elszállítani.

Ne használjon kefét vagy sűrített levegőt a felületek vagy ruházat tisztítására. Felszedéséhez engedélyezett

ipari porszívót kell használni. Magas hatékonyságú részecskeszűrő (HEPA szűrő)

A újrahasznosítás feldolgozás nélkül lehetséges. A gyártó vagy a szállító határozza meg a hasznosításra vagy az újrafeldolgozásra vonatkozó információkat.

Szuszpenzió: A termék lúg. A szennyvíz derítőtelepi bevezetése előtt rendszerint semlegesítés szükséges.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

13.SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

8.SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

7.SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelési útmutatás

Lásd 8. szakasz. Személyes védőfelszerelést kell használni (lásd 8. szakasz).

Gyermekektől elzárva tartandó. Porkeletkezést kerülni.

Az edényzet légmentesen lezárva tartandó.

A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell.

Megfelelő szellőzéstről kell gondoskodni.

Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező.

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

Bőrszenzibilizációs kórtörténettel rendelkező személyeket ne foglalkoztassanak olyan eljárásban, amelyben ennek a készítménynek az alkalmazására kerül sor.

Kontaktlencsét hordani nem szabad.

Utalások a tűz- és robbanásvédelemhez

Különleges tűzvédelmi óvintézkedések nem szükségesek.

További információ

Gondoskodni kell a kielégítő szellőzéstről és a kritikus pontokon a pontszerű elszívásról.

Enni, inni, dohányozni a munkahelyen nem szabad.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tároló helyiségek vagy tartályok különleges formatervezése

Figyelembe veendő: Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)

Lezárt állapotban és gyermekektől távol kell tartani. Gyermekektől elzárva tartandó.

Hűvös, jól szellőztetett helyen, csak az eredeti edényzetben tárolható. Száraz helyen tárolandó.

Az edényzet légmentesen lezárva tartandó. A csomagolást szárazon és zárva tartani, szennyeződés és a nedvesség felszívódásának megakadályozása érdekében.

Alkalmatlananyag tartálynak/berendezésnek: Alumínium

Tartályokban és silókban végzett munkák engedélykötelesek.

Utalások az együtt-tárolásra

Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

Távol tartani a következő(k)től: Savak

A tárolási feltételekre vonatkozó további információk

Nedvességtől védendő.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Multipor FIX X700

Felülvizsgálat dátuma: 16.07.2020

Oldal 6 -tól/-től 15

Figyeljük a lejárat dátumot (Hivatkozás más szakaszokra 15.1, Felhasználási korlátozás a REACH XVII. számú mellékletének megfelelően: 47)

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Hivatkozás más szakaszokra 1.2

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett ÁK és CK (25/2000 (IX.30) EüM-SzCsM)

CAS-szám	Megnevezés	mg/m ³	rost/cm ³	Kategória
1305-62-0	KALCIUM-HIDROXID (kalcium-dihidroxid) (resp por)	4		CK-érték
		1		AK-érték
14808-60-7	Kvarc, respirábilis	0,15		
65997-15-1	PORTLAND CEMENT	10		AK-érték

DNEL-/DMEL-értékek

CAS-szám	Megnevezés	Expozíciós út	Hatású	Érték
1305-62-0	kalcium-hidroxid			
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	helyi	1 mg/m ³
	Munkavállaló DNEL, akut	belélegzéses	helyi	4 mg/m ³
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	belélegzéses	helyi	1 mg/m ³
	Fogyasztó DNEL, akut	belélegzéses	helyi	4 mg/m ³
68475-76-3	Pernye, Portland cement			
	Munkavállaló DNEL, hosszútávú	belélegzéses	helyi	0,84 mg/m ³
	Munkavállaló DNEL, akut	belélegzéses	helyi	4 mg/m ³
	Fogyasztó DNEL, hosszútávú	belélegzéses	helyi	0,84 mg/m ³

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Multipor FIX X700

Felülvizsgálat dátuma: 16.07.2020

Oldal 7 -tól/-től 15

PNEC-értékek

CAS-szám	Megnevezés	
Környezet-kompartiment		Érték
1305-62-0	kalcium-hidroxid	
Édesvíz		0,49 mg/l
Édesvíz (időszakos kibocsátá)		0,49 mg/l
Tengervíz		0,32 mg/l
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben		3 mg/l
Talaj		1080 mg/kg
68475-76-3	Pernye, Portland cement	
Édesvíz		0,282 mg/l
Édesvíz (időszakos kibocsátá)		0,282 mg/l
Tengervíz		0,028 mg/l
Édesvízi üledék		0,875 mg/kg
Tengervízi üledékek		0,088 mg/kg
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben		6 mg/l
Talaj		5 mg/kg

További információ a ellenőrző paraméterek

Felhasználási korlátozás a REACH XVII. számú mellékletének megfelelően: 47:

Cement: Króm (VI) <0,0002% TM

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés

Helyi elszívással rendelkező berendezések

Az aeroszol- és porképződés megelőzését szolgáló intézkedések

A műszaki intézkedések és a megfelelő munkaeljárások alkalmazása elsőbbséget élveznek a személyi védőfelszerelések használata előtt.

Egészségügyi intézkedések

Alapvető védőintézkedések a(z) TRGS 500 szerint.

Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

Porkezelkezést kerülni. Bőrvédelmi tervet kell készíteni és betartani!

A termékkel való munkavégzés előtt bőrvédő krémet kell használni.

A termék kezelése után azonnal alapos bőrtisztítás szükséges.

Enni, inni, dohányozni a munkahelyen nem szabad.

A szünetek előtt és a munka végeztével alaposan mossa meg a kezét és arcát, szükség esetben zuhanyozzon le.

Biztosítani kell a megfelelő mosdási lehetőséget

A szemzuhanyt készenlében kell tartani, és feltűnően meg kell jelölni azt a helyet, ahol megtalálható

Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.

A padlót, falakat és más felületeket a veszélyeztetett területen rendszeresen tisztítani kell. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

Szem-/arcvédelem

Kontaktlencsét hordani nem szabad.

Szorosan záródó védőszemüveg. DIN EN 166

Keretes szemüveg oldalvédővel / Szemvédő ernyő

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Multipor FIX X700

Felülvizsgálat dátuma: 16.07.2020

Oldal 8 -tól/-től 15

Kézvédelem

Bevizsgált védőkesztyűket kell viselni: EN ISO 374

A vegyi védőkesztyűket a veszélyes anyagok koncentrációjától és mennyiségétől függően munkakörspecifikusan kell kiválasztani.

Alkalmas anyag: NBR (Nitrilkaucsuk)

Ajánlott kesztyűmárkák: > 480 min

A kesztyű anyagának vastagsága: $\geq 0,35$ mm

Az áttörési időt és az anyag dagadási jellemzőit figyelembe kell venni. A hordásidő korlátozásokat a gyártó utasításának megfelelően be kell tartani.

Speciális felhasználás esetén ajánlatos az egyes védőkesztyűk vegyszerálló tulajdonságait a kesztyű gyártójával tisztázni.

Használat előtt ellenőrizni kell az átnemesztőséget és a tömörséget.

Bőrvédelem

Csak jól illő, kényelmesen hordható és tiszta védőruhát szabad viselni.

porálló, sűrű állagú Védőruházat. (Overál)

Vegyálló védőcipő

Légutak védelme

Ha a műszaki légelszívás vagy szellőztetés nem lehetséges vagy nem kielégítő, úgy védőálc viselése kötelező. faj P2-P3

Szűrős félálc (EN 149),

Teljes-/fél-/negyedmaszk (DIN EN 136/140),

Kombinált szűrőberendezés (EN 14387)

Figyelembe veendő: Nemzeti előírások

Környezeti expozíció ellenőrzések

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni. Az edényzet légmentesen lezárva tartandó.

Figyelembe veendő: Németország- Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

Az ország idevonatkozó jogi előírásai is figyelembe veendők!

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Fizikai állapot:	szilárd
Szín:	szürke
Szag:	szagtalan

pH-érték (20 °C-on): 11-13 (Szuszpenzió)

Állapotváltozások

Olvadáspont: >1200 °C

Kezdeti forráspont és forrásponttartomány: nem alkalmazható

Lobbanáspont: Nem gyúlékony.

Tartós éghetőség: Nem állnak rendelkezésre adatok

Tűzveszélyesség

szilárd: Nem gyúlékony.

gáznemű: Nem gyúlékony.

Robbanásveszélyes tulajdonságok

A termék nem: Robbanásveszélyes

Módszer

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Multipor FIX X700

Felülvizsgálat dátuma: 16.07.2020

Oldal 9 -tól/-től 15

Robbanási határok - alsó:	nem alkalmazható
Robbanási határok - felső:	nem alkalmazható
Gyulladás hőmérséklet:	nem alkalmazható
Öngyulladás hőmérséklet	
szilárd:	nem alkalmazható
gáznemű:	nem alkalmazható
Bomlási hőmérséklet:	nincs meghatározva
Oxidálási tulajdonságok	
A termék nem: égést tápláló, oxidáló	
Gőznyomás:	nincs meghatározva
Gőznyomás:	nincs meghatározva
Sűrűség:	2,5-3,5 g/cm ³
Ömlesztési sűrűség:	nincs meghatározva
Vízben való oldhatóság:	<2 g/L
Oldhatóság egyéb oldószerekben	
nincs meghatározva	
Megoszlási hányados:	nincs meghatározva
Dinamekus viszkozitás:	nincs meghatározva
Kinematicus viszkozitás:	nincs meghatározva
Gőzsűrűség:	nincs meghatározva
Párolgási sebesség:	nincs meghatározva
Oldószer szétválás vizsgálat:	nincs meghatározva
Oldószertartalom:	nincs meghatározva
9.2. Egyéb információk	
Szilárdanyagtartalom:	nincs meghatározva

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Reakciók az alábbiakkal: Nedvesség, Víz (Vegye figyelembe a használati utasítást.) - pH-érték Szuszpenzió alkáli >11

10.2. Kémiai stabilitás

A termék a továbbiakban ajánlott raktározási, használati és hőmérsékleti feltételek mellett vegyileg stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Reakciók az alábbiakkal:
Erős savak (CO₂-képződés)
Oxidálószer, erős

10.4. Kerülendő körülmények

Nedvesség, Víz (Vegye figyelembe a használati utasítást.)

10.5. Nem összeférhető anyagok

Oxidálószer, erős
Sav, koncentrált
Víz

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Multipor FIX X700

Felülvizsgálat dátuma: 16.07.2020

Oldal 10 -tól/-től 15

Alumínium
Ammónium-nitrát
Fém, silány
Folysav (hidrogén-fluorid)

10.6. Veszélyes bomlástermékek

semmiféle/Semmiféle

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

A termék ellenőrzése nem történt meg.

CAS-szám	Alkotóelemek				
	Expozíciós út	Dózis	Faj	Forrás	Módszer
14808-60-7	Kvarc				
	szájon át	LD50 >2000 mg/kg			
	bőrön át	LD50 >2000 mg/kg			
65996-69-2	Granulált kohósalak (őrölt), kohósalak				
	szájon át	LD50 >2000 mg/kg	Patkány		OECD 401
	belélegzés (4 h) gőz	LC50 >5234 mg/l	Patkány		OECD 403
14808-60-7	Kvarc finom frakció				
	szájon át	LD50 >2000 mg/kg			
	bőrön át	LD50 >2000 mg/kg			
1305-62-0	kalcium-hidroxid				
	szájon át	LD50 > 2000 mg/kg	Patkány	Study report (2007)	OECD Guideline 425
	bőrön át	LD50 > 2500 mg/kg	Nyúl	Study report (1994)	EU Method B.3
	belélegzés (4 h) aeroszol	LC50 > 6,04 mg/l	Patkány	Study report (2010)	OECD Guideline 436
68475-76-3	Pernye, Portland cement				
	szájon át	LD50 > 1848 mg/kg	Patkány	Study report (2010)	other: OECD 422
	bőrön át	LD50 >= 2000 mg/kg	Patkány	Study report (2010)	OECD Guideline 402
	belélegzés (4 h) aeroszol	LC50 > 6,04 mg/l	Patkány	Study report (2010)	OECD Guideline 436

Izgató és maró hatás

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Multipor FIX X700

Felülvizsgálat dátuma: 16.07.2020

Oldal 11 -tól/-től 15

Portlandcementklinker: Gyakorlati/humán tapasztalatok,
Observations on the effects of skin irritation caused by cement, Kietzman et al, Dermatosen, 47, 5, 184-189 (1999).

TNO report V8815/09, Evaluation of eye irritation potential of cement clinker G in vitro using the isolated chicken eye test, April 2010.

TNO report V8815/10, Evaluation of eye irritation potential of cement clinker W in vitro using the isolated chicken eye test, April 2010.

Szenzibilizáló hatások

Portlandcementklinker: Gyakorlati/humán tapasztalatok,
Epidemiological assessment of the occurrence of allergic dermatitis in workers in the construction industry related to the content of Cr (VI) in cement, NIOH, Page 11, 2003.

European Commission's Scientific Committee on Toxicology, Ecotoxicology and the Environment (SCTEE) opinion of the risks to health from Cr (VI) in cement (Europäische Kommission, 2002):
http://ec.europa.eu/health/archive/ph_risk/committees/sct/documents/out158_en.pdf.

Rákkeltő, mutagén és szaporodásra káros hatások

Portlandcementklinker:
Portland Cement Dust - Hazard assessment document EH75/7, UK Health and Safety Executive, 2006: <http://www.hse.gov.uk/pubns/web/portlandcement.pdf>.

Investigation of the cytotoxic and proinflammatory effects of cement dusts in rat alveolar macrophages, Van Berlo et al, Chem. Res. Toxicol., 2009 Sept; 22(9):1548-58

Cytotoxicity and genotoxicity of cement dusts in A549 human epithelial lung cells in vitro;
Gminski et al, Abstract DGPT conference Mainz, 2008.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Portlandcementklinker, Perte, Portland cement:
Portland Cement Dust - Hazard assessment document EH75/7, UK Health and Safety Executive, 2006: <http://www.hse.gov.uk/pubns/web/portlandcement.pdf>.

Egyéb információ

Allergiás, asztmás, krónikus vagy mindig kiújuló légúti megbetegedésben szenvedő személyeket nem szabad az ezzel a termékkel való munkavégzésbe bevonni.

Bőrszenzibilizációs kórtörténettel rendelkező személyeket ne foglalkoztassanak olyan eljárásban, amelyben ennek a készítménynek az alkalmazására kerül sor.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

A termék ellenőrzése nem történt meg.

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Multipor FIX X700

Felülvizsgálat dátuma: 16.07.2020

Oldal 12 -tól/-től 15

CAS-szám	Alkotóelemek					
	A vízi környezetre mérgező	Dózis	[h] [d]	Faj	Forrás	Módszer
65996-69-2	Granulált kohósalak (őrölt), kohósalak					
	Akut hal toxicitás	LC50 >1000 mg/l	96 h	Leuciscus idus (jászkeszeg)		OECD 203
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 >100 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus		OECD 201
	Akut toxicitás crustacea	EC50 >1000 mg/l	48 h	Daphnia magna (nagy vizibolha)		OECD 202
	Toxicitás crustacea	NOEC >5 mg/l	21 d	Daphnia magna (nagy vizibolha)		OECD 211
	Akut baktérium toxicitás	(>10 mg/l)	3 h			OECD 209
1305-62-0	kalcium-hidroxid					
	Akut hal toxicitás	LC50 50,6 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 184,57 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Akut toxicitás crustacea	EC50 49,1 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202
	Toxicitás crustacea	NOEC 32 mg/l	14 d	Crangon septemspinosa	REACH Registration Dossier	Toxicity test was conducted by a standar
	Akut baktérium toxicitás	(300,4 mg/l)	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 209
68475-76-3	Pernye, Portland cement					
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 22,4 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Akut baktérium toxicitás	(743 mg/l)	3 h	Eleveniszap	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 209

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

a termék/anyag szervesen.

12.3. Bioakkumulációs képesség

A termék ellenőrzése nem történt meg.

BCF

CAS-szám	Alkotóelemek	BCF	Faj	Forrás
1305-62-0	kalcium-hidroxid	21,09	Lolium perenne cv Nui	Communications in So

12.4. A talajban való mobilitás

nincs jelentősége, a termék/anyag szervesen.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Multipor FIX X700

Felülvizsgálat dátuma: 16.07.2020

Oldal 13 -tól/-től 15

12.6. Egyéb káros hatások

Nem állnak rendelkezésre információk.

További információ

A termék lúg. A szennyvíz derítőtelepi bevezetése előtt rendszerint semlegesítés szükséges.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Hulladékelhelyezési megfontolások

A hulladékkulcsszámok megadását ill. a hulladékfajták megjelölését az EAKV által előírt, a szakmai szempontokat és a lejátszódó folyamatokat figyelembe vevő hozzárendeléssel kell elvégezni. Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

Halmazállapot: Por

A 2008/98/EK (Hulladék alapvető irányelv) irányelvnek megfelelően veszélyes hulladék.

Mechanikusan felitatni és alkalmas tartályokban ártalmatlanításra elszállítani.

Halmazállapot: szilárd (Reakció: Multipor FIX X700 + Víz)

A 2008/98/EK (Hulladék alapvető irányelv) irányelvnek megfelelően nem veszélyes hulladék.

Hulladékkulcs/hulladékmegnevezés az EAK/AVV szerint: 10 13 14, 17 01 01

Szennyezett csomagolás ártalmatlanítása és ajánlott tisztítószer

A hulladékkulcsszámok megadását ill. a hulladékfajták megjelölését az EAKV által előírt, a szakmai szempontokat és a lejátszódó folyamatokat figyelembe vevő hozzárendeléssel kell elvégezni. Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

A teljesen kiürített csomagolásokat tovább lehet adni értékesítésre. AVV 15 01 01 (Papír és karton csomagolási hulladékok), 15 01 05 (Vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladékok)

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldi szállítás (ADR/RID)

14.1. UN-szám:

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

14.4. Csomagolási csoport:

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

Belvízi szállítás (ADN)

14.1. UN-szám:

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

14.4. Csomagolási csoport:

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

Tengeri szállítás (IMDG)

14.1. UN-szám:

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Multipor FIX X700

Felülvizsgálat dátuma: 16.07.2020

Oldal 14 -tól/-től 15

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

14.4. Csomagolási csoport: Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-szám: Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

14.4. Csomagolási csoport: Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

14.5. Környezeti veszélyek

KÖRNYEZETVESZÉLYEZTETŐ: nem

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

Ezen szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

A vonatkozó fontosabb jogszabályok

Alkalmazási korlátozások (REACH, XVII. melléklet):

Bejegyzés 47: Portlandcementklinker

Adatok az 2012/18/EU (SEVESO III): Nem vonatkozik rá a 2012/18/EU (SEVESO III)

Nemzeti előírások

Foglalkoztatási korlátozások: Figyelembe kell venni a fiatalok alkalmazására vonatkozó, az ifjúságvédelmi törvény megsabta foglalkoztatási korlátozásokat (EK/94/33).

Vízveszélyességi osztály (D): 1 - vízre kevésbé veszélyes

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Anyagbiztonsági elbírálást végeztek el ennek az elegynek a következő anyagaira:

Granulált kohósalak (őrölt), kohósalak

kalcium-hidroxid

Pernye, Portland cement

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Rövidítések és betűszavak

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Multipor FIX X700

Felülvizsgálat dátuma: 16.07.2020

Oldal 15 -tól/-től 15

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
 CLP: Classification, labelling and Packaging
 REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals
 GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals
 UN: United Nations
 CAS: Chemical Abstracts Service
 DNEL: Derived No Effect Level
 DMEL: Derived Minimal Effect Level
 PNEC: Predicted No Effect Concentration
 ATE: Acute toxicity estimate
 LC50: Lethal concentration, 50%
 LD50: Lethal dose, 50%
 LL50: Lethal loading, 50%
 EL50: Effect loading, 50%
 EC50: Effective Concentration 50%
 ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate
 NOEC: No Observed Effect Concentration
 BCF: Bio-concentration factor
 PBT: persistent, bioaccumulative, toxic
 vPvB: very persistent, very bioaccumulative
 MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
 IBC: Intermediate Bulk Container
 SVHC: Substance of Very High Concern

Elegyek besorolása és alkalmazott értékelési módszerek az 1272/2008 számú EK-rendelet [CLP] szerint

Osztályozás	Besorolási eljárás
Skin Irrit. 2; H315	Számolási eljárás
Eye Dam. 1; H318	Számolási eljárás
Skin Sens. 1; H317	Számolási eljárás
STOT SE 3; H335	Számolási eljárás
STOT RE 2; H373	Számolási eljárás

A H- és EUH-mondatok szövege (Szám és teljes szöveg)

H315 Bőrirritáló hatású.
 H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
 H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
 H335 Légúti irritációt okozhat.
 H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén belélegezve károsítja a szerveket (tüdő).
 H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

További információk

A jelen Biztonsági adatlapban szereplő adatok a nyomtatás időpontjában birtokunkban lévő ismereteinknek felelnek meg. Az információk támpontként szolgálnak a jelen biztonsági adatlapon feltüntetett termék raktározását, feldolgozását, szállítását és ártalmatlanítását illetően. Az adatok más termékekre nem vonatkoznak. Amennyiben a termék más anyagokkal keveredik vagy feldolgozásra kerül, úgy a biztonsági tájékoztató adatai nem vonatkoznak automatikusan az újonnan gyártott anyagra.

(A veszélyes összetevők adatait a szállító utolsó érvényes biztonsági adatlapjából vettük át.)