

Biztonsági adatlap

ELÉRHETŐSÉG a II. Melléklet szerint - 2020/878 (EU) Rendelete

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

1.1. Termékazonosító

UFI: 5V00-00KK-3008-9GND
Elnevezés: Multipor FIX X702

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

Leírás/Használat: Multipor könnyített habarcs külső hőszigetelő kompozit rendszerekhez (ETICS)

Azonosított felhasználás	Ipari	Foglalkozásszerű	Fogyasztói
Multipor könnyített habarcs külső hőszigetelő kompozit rendszerekhez (ETICS)	✓	✓	-

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Cég neve: Xella Italia S.r.l
Cím: Via Zanica, 19 K
Helység és állam: I-24050 Grassobbio (BG), Località Padergnone, Italy
+39 (0) 35-4 52 22 72
fax +39 (0) 35-4 23 33 51

Az illetékes személy e-mail címe

A biztonsági adatlapért felelős

reach@xella.com
<https://www.xella-italia.it/>

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgős információt ad: 'Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató SZOLGÁLAT' (ETTSz)
+ 36-80-20-11-99

2. SZAKASZ A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A termék a 1272/2008 (EK) rendelet (CLP) (valamint későbbi módosításai és kiegészítései) értelmében veszélyesnek minősül. Ezért a termék az 2020/878 (EU) rendelet biztonsági adatlap szükséges.

Az egészséget és/vagy a környezetet érintő kockázatokra vonatkozó esetleges kiegészítő információkat jelen adatlap 11. és 12. része tartalmazza.

Veszélyosztály és veszélymegjelölés:

Súlyos szemkárosodás, kategória 1	H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
Bőrirritáció, kategória 2	H315	Bőrirritáló hatású.
Bőr szenzibilizáció, kategória 1	H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.

2.2. Címkézési elemek

Veszélyességi címkézés az 1272/2008/EK (CLP) irányelv valamint későbbi módosításai és kiegészítései értelmében.

A veszélyt jelző piktogramok:



Figyelmeztetések: Veszély

A figyelmeztető mondatok:

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

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
P280 Védőkesztyű / védőruházat és 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.
P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ / orvoshoz.
P501 A tartalom / edény elhelyezése hulladékként: vonatkozó hatályos jogszabályoknak megfelelően ártalmatlanítsa

Tartalmaz: MÉSZ-HIDRÁT
 Cement, Portland, klinker

2.3. Egyéb veszélyek

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz 0,1%-nál \leq PBT vagy vPvB anyagokat.

A termék nem tartalmaz az endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagokat \geq 0,1% koncentrációban.

A termék nedvesség hatására lúgos pH-értéket hoz létre, és irritációt okozhat.
 Reagál a következőkkel: Nedvesség, Víz (Cement vizes oldatban pH >11)
 Bőrrel való érintkezés esetén: Bőrirritációt okoz.

3. SZAKASZ Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

Nem rá vonatkozó információ

3.2. Keverékek

Tartalom:

Azonosítás	x = Konc. %	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)
KVARC		
INDEX -	$30 \leq x < 35$	
EK 238-878-4		
CAS 14808-60-7		
REACH reg. 01-2120770509-45-XXXX		

Cement, Portland, klinkerINDEX - $5 \leq x < 10$ Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317

EK 266-043-4

CAS 65997-15-1

MÉSZ-HIDRÁTINDEX - $1 \leq x < 5$ Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335

EK 215-137-3

CAS 1305-62-0

REACH reg. 01-2119475151-45-XXXX

Veszélyességi mondatok (H) teljes szövegét az adatlap 16. szakasza tartalmazza.

4. SZAKASZ Elsősegély-nyújtási intézkedések**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Általános Információk:

Első válaszoló: Ügyeljen az önvédelemre! Viseljen egyéni védőfelszerelést (lásd a 8. fejezetet).

Azonnal távolítsa el minden szennyezett ruhadarabot, és mossa ki újrahasználat előtt.

Baleset vagy rosszullet esetén azonnal forduljon orvoshoz (ha lehetséges, mutassa meg a használati utasítást vagy a biztonsági adatlapot).

Belélegzés esetén:

Ha nehéz a légzés, vigyük friss levegőre, és helyezzünk nyugalmi testhelyzetbe, hogy könnyen tudjon lélegezni. Ha rosszul érzi magát, forduljon orvoshoz.

Ha a légzés szabálytalan vagy leáll, mesterséges lélegeztetést kell adni. Azonnal hívjunk orvost.

Bőrrel való érintkezés esetén:

Azonnal vegye le az összes szennyezett ruhát. Ne hagyja, hogy a termék megszáradjon a bőrön.

Bőrrel való érintkezés esetén azonnal mossa le bő szappannal és vízzel. (a szappan pH-ja: semleges)

A szennyezett ruházatot újbóli használat előtt ki kell mosni.

Bőrirritáció esetén: forduljon orvoshoz.

Szembe kerülés esetén:

Szemmel való érintkezés esetén azonnal öblítse ki bő folyó vízzel 10-15 percig, a szemhéjakat nyitva tartva, és forduljon szemészhez.

Azonnali orvosi kezelésre van szükség, mert a kezeletlen korrozív elváltozások nehezen gyógyulnak.

Lenyelés esetén:

Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz/.

Eszméletlen vagy görcsös személynek soha ne adjon be semmit szájon át. Jól öblítse ki a száját vízzel. A vizet kis kortyokban igya meg (hígító hatás).

Ne hánytasd magad.

4.2. A legfontosabb akut és késleltetett tünetek és hatások

Nincs ismert adat kifejezetten a termék által okozott tünetekről és hatásokról.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Elsősegélynyújtás, fertőtlenítés, tüneti kezelés

5. SZAKASZ Tűzoltási intézkedések**5.1. Oltóanyag**

MEGFELELŐ TŰZOLTÓ ESZKÖZÖK

A hagyományos oltóeszközök: szén-dioxid, hab, por és porlasztott víz.

NEM MEGFELELŐ TŰZOLTÓ ESZKÖZÖK

Semelyik sem.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

AZ EXPOZÍCIÓ OKOZTA VESZÉLYEK TÚZ ESETÉN

Ne lélegezze be az égéstermékeket.

A termék nedvesség hatására lúgos pH-értéket hoz létre, és irritációt okozhat.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

ÁLTALÁNOS TUDNIVALÓK

A tárolóedényeket vízsugárral hűtsük, hogy elkerüljük a termék lebomlását és az egészségre potenciálisan káros anyagok képződését. Viseljünk mindig teljes tűzálló védőfelszerelést. Gyűjtsük össze az oltáshoz használt vizet, melyet a csatornába engedni nem szabad. Az oltáshoz használt szennyezett víznek és a tűz maradványának a hulladékeltávolítását az érvényes előírások szerint végezzük.

VÉDŐFELSZERELÉS

Normál tűzoltó ruha, úgymint nyitott rendszerű, sűrített levegős légzésvédő készülék (EN 137), tűzálló ruha (EN 469), tűzálló kesztyű (EN 659) és tűzoltó csizma (HO A29 vagy A30).

6. SZAKASZ Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Általános intézkedések:

Biztonságos kezelés: lásd a 7. pontot

Viseljen egyéni védőfelszerelést (lásd a 8. fejezetet).

Biztosítson megfelelő szellőzést és helyi elszívást a kritikus pontokon.

Védje a nedvességtől.

Kerülje el a porképződést.

Ne lélegezze be a port.

Kerülje a bőrrel, szemmel és ruházzal való érintkezést.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Akadályozzuk meg, hogy a termék bejusson a csatornába, a felszíni vizekbe, a talajvizekbe.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Az elszigeteléshez:

Védje a nedvességtől. Kerülje el a porképződést.

porképződés: Viseljen egyéni védőfelszerelést (lásd 8. fejezet).

Száraz után óvatosan gyűjtsük össze. Gyűjtse össze mechanikusan, és helyezze speciális tartályokba ártalmatlanítás céljából.

Ne használjon kefét vagy sűrített levegőt a felületek vagy a ruházat tisztítására. Használjon jóváhagyott ipari porszívót és a eltávolító tisztítószer. Nagy hatékonyságú részecskeszűrő (HEPA szűrő)

Újrahasznosítás speciális kezelés nélkül lehetséges. A helyreállítási információkért forduljon a gyártóhoz vagy a szállítóhoz

hulladékválogatás.

Egyéb információk:

Szuszpenzió: A termék lúg. A tisztítóberendezésekbe való kibocsátás előtt a terméket általában semlegesíteni kell.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A személyvédelemre és a hulladékkezelésre vonatkozó esetleges információkat a 8. és a 13. pont tartalmazza.

7. SZAKASZ Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Viseljen egyéni védőfelszerelést (lásd a 8. fejezetet).
 Kerülje el a porképződést.
 A tartályt szorosan lezárva kell tartani.
 Kerülje a bőrrel, szemmel és ruházattal való érintkezést.
 Biztosítson megfelelő szellőzést.
 Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédőt kell viselni.
 Kerülni kell a környezetbe jutást.
 Tűz- és robbanásvédelmi tanácsok
 Normál tűzvédelmi intézkedések.
 Tanácsok az általános munkahelyi higiéniahoz
 Minimális védőintézkedések a TRGS 500 szerint
 Csak szabadban vagy jól szellőző helyen használja.
 Kerülje el a porképződést. Állítsa be és tartsa be a bőrvédelmi programot.
 A termék kezelése előtt használjon bőrvédő krémet.
 A termék kezelése után a bőrt alaposan meg kell tisztítani.
 Használat közben enni, inni, dohányozni, szagolni tilos.
 Szünetek előtt és munka után mosson kezet és arcot, és szükség esetén zuhanyozzon le.
 Biztosítson elegendő mosási lehetőséget
 Gondoskodjon szemzuhanyról, és jól láthatóan jelölje meg a helyét
 A szennyezett munkaruházatot nem szabad kivinni a munkahelyről. Először mossa ki a szennyezett ruházatot újraterheléshez.
 A veszélyzónában lévő padlókat, falakat és egyéb felületeket rendszeresen meg kell tisztítani.
 Tudjon meg többet a manipulációról
 Biztosítson megfelelő szellőzést és helyi elszívást a kritikus pontokon.
 Krónikus vagy visszatérő bőrszenzibilizációban, asztmában, allergiában, légúti problémákban szenvedők betegségeket semmilyen eljárásban nem szabad alkalmazni ezzel a keverékkel.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A raktárhelyiségekkel és edényekkel szemben támasztott követelmények
 Ezt követi: Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)
 Tartsa elzárva és gyermekektől elzárva. Tartsa távol gyermekektől.
 Csak az eredeti tartályban, hűvös, jól szellőző helyen tárolandó. Tárolja száraz helyen.
 A tartályt szorosan lezárva kell tartani. Tartsa a csomagolást szárazon és szorosan lezárva, hogy megakadályozza a szennyeződést és a nedvesség felszívódását.
 Nem megfelelő tartály/berendezés anyaga: Alumínium
 Használjon „munkavégzési engedély” rendszert a tartályok és silók karbantartásához.
 Megjegyzések a közös tároláshoz
 Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.
 Tartsa távol a következőktől: Savak
 További információ a tárolási feltételekről
 Védje a nedvességtől.
 Kérjük, vegye figyelembe a lejárat dátumot (hivatkozás más szakaszokra, 15.1, Felhasználási korlátozás a REACH melléklet szerint XVII, n.: 47)

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nem állnak rendelkezésre információk

8. SZAKASZ Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Referenciák Szabványok:

BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
CZE	Česká Republika	Nařízení vlády č. 41/2020 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
DNK	Danmark	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021

FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
FIN	Suomi	HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α' 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ ``σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία``»
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
HRV	Hrvatska	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
LTU	Lietuva	Jsakymas dėl lietuvių higienos normos hn 23:2011 „cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdi og grenseverdi for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdi), 21. august 2018 nr. 1255
NLD	Nederland	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
SVK	Slovensko	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Irányelv (EU) 2022/431; Irányelv (EU) 2019/1831; Irányelv (EU) 2019/130; Irányelv (EU) 2019/983; Irányelv (EU) 2017/2398; Irányelv (EU) 2017/164; Irányelv 2009/161/EU; Irányelv 2006/15/EK; Irányelv 2004/37/EK; Irányelv 2000/39/EK; Irányelv 98/24/EK; Irányelv 91/322/EGK.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2022

KVARC
Küszöbérték

Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min		Megjegyzések / Megfigyelések
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	DNK	0,3				
VLA	ESP		0,05			RESPIR
VLEP	FRA	0,1				RESPIR
GVI/KGVI	HRV	0,1				
RD	LTU	0,1				
TLV	NOR	0,1				RESPIR
TGG	NLD	0,075				RESPIR
NDS/NDSch	POL	0,1				RESPIR
NGV/KGV	SWE	0,1				RESPIR
MV	SVN	0,15				RESPIR
TLV-ACGIH		0,025				

Cement, Portland, klinker
Küszöbérték

Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min		Megjegyzések / Megfigyelések
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV-ACGIH		10				

MÉSZ-HIDRÁT
Küszöbérték

Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min		Megjegyzések / Megfigyelések
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	1		4		RESPIR
TLV	CZE	1		4		RESPIR
AGW	DEU	1		2 (C)		BELÉL
MAK	DEU	1		2		BELÉL
TLV	DNK	1				RESPIR E
VLA	ESP	1		4		
VLEP	FRA	1		4		
HTP	FIN	1		4		
TLV	GRC	1		4		Αναπνεύσιμο κλάσμα
AK	HUN	1		4		RESPIR
GVI/KGVI	HRV	1		4		RESPIR
VLEP	ITA	1		4		RESPIR
RD	LTU	1		4		BŐR
TLV	NOR	1		4		RESPIR
TGG	NLD	1		4		RESPIR
VLE	PRT	1		4		RESPIR
NDS/NDSch	POL	2		6		BELÉL
NDS/NDSch	POL	1		4		RESPIR
TLV	ROU	1		4		RESPIR
NGV/KGV	SWE	1		4		RESPIR
NPEL	SVK	1		4		RESPIR
MV	SVN	1		4		
WEL	GBR	5				BELÉL
WEL	GBR	1		4		RESPIR
OEL	EU	1		4		RESPIR
TLV-ACGIH		5				

Becsült, a környezetre hatásmentes koncentráció - PNEC

Referencia érték édesvízben	0,49	mg/l
Referencia érték tengervízben	0,32	mg/l
Referencia érték tengervízben, szakaszos kiadás	0,49	mg/l
Referencia érték STP mikroorganizmusokhoz	3	mg/l
Referencia érték szárazföldi környezethez	1080	mg/kg

Egészség - Származtatott hatásmentes szint - DNEL / DMEL

Expozíciós út	Fogyasztókra gyakorolt hatás				Dolgozókra gyakorolt hatások			
	Lokális akut	Szisztem akut	Lokális krónikus	Szisztem krónikus	Lokális akut	Szisztem akut	Lokális krónikus	Szisztem krónikus
Belélegezve	4 mg/m3		1 mg/m3		4 mg/m3		1 mg/m3	

Rövidítések:

(C) = CEILING ; BELÉL = Belélegezhető frakció ; RESPIR = Respirábilis frakció ; THORAK = Thorakális frakció.

VND = azonosított veszély, de nem áll rendelkezésre semmilyen DNEL/PNEC ; NEA = nincs várható expozíció ; NPI = nincs azonosított veszély ; LOW = alacsony veszély ; MED = közepes veszély ; HIGH = magas veszély.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Figyelembe véve, hogy a megfelelő technikai rendszabályok alkalmazása mindig fontosabb kellene legyen az egyéni védőfelszerelésekhez képest, biztosítsa a munkahelyi helyiség jó szellőztettségét hatékony helyi légelszívó berendezéssel.

A személyi védőfelszerelés megválasztásához kérjünk tanácsot esetleg a saját vegyi anyag-szállítónktól.

A személyi védőfelszerelésen fel kell legyen tüntetve az EK-jelölés, mely tanúsítja, hogy megfelel az érvényben lévő jogszabályoknak.

Gondoskodjunk sürgősségi arc- és szemmosó zuhanyról.

KEZEK VÉDELME

Ha a termékkel való érintkezés előre láthatóan hosszú ideig tart, ajánlatos a kezet nyomásellenálló munkakesztyűvel védeni (lásd az 374 EN szabványt 374).

A munkakesztyű anyagának végleges megválasztásához a termék felhasználási folyamatát és a belőle származó esetleges további termékeket is figyelembe kell venni. Valamint emlékeztetünk arra, hogy a latexből készült kesztyű érzékenységet okozhat.

Megfelelő anyag: NBR (nitril gumi)

BŐR VÉDELME

Hosszú újjú munkaruhat és II. kategóriájú biztonsági munkacipőt kell viselni (2016/425 Rendelete és MSZ EN ISO 20344). A védőruha levétele után szappannal és vízzel kezet kell mosni.

SZEMEK VÉDELME

Ajánlatos légmentesen záródó védőszemüveg viselése (lásd az 166 EN szabványt 166).

LÉGZŐSZERVEK VÉDELME

Ha a műszaki elszívás vagy szellőztetés nem lehetséges vagy nem kielégítő, légzésvédelmet kell alkalmazni

P2-P3 típusú szűrő félálarc (DIN EN 149),

Teljes/fél/negyed arcmaszkok (DIN EN 136/140)

A KÖRNYEZETI EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE

A termelő folyamatokból származó kibocsátásokat, beleértve a szellőzőberendezésekből származóakat is, a természetvédelmi előírások tiszteletben tartása céljából ellenőrizni szükséges.

9. SZAKASZ Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Tulajdonságok	Érték	Információk
Halmazállapot	szilárd	
Szín	szürke	
Szag	szagtalan	
Olvadáspont / fagyáspont	> 1200 °C	
Kezdeti forráspont	nem alkalmazható	
Tűzveszélyesség	nem áll rendelkezésre	
Alsó robbanási határ	nem áll rendelkezésre	
Felső robbanási határ	nem áll rendelkezésre	
Lobbanáspont	nem alkalmazható	
Öngyulladás hőmérséklet	nem áll rendelkezésre	
Bomlási hőmérséklet	nem áll rendelkezésre	
pH-érték	11-13	

Kinematikus viszkozitás	nem áll rendelkezésre
Oldékonyság	<2 g/L
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nem áll rendelkezésre
Gőznyomás	nem áll rendelkezésre
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	2,5-3,5 g/cm ³
Relatív gőzsűrűség	nem áll rendelkezésre
Részecskejellemzők	nem áll rendelkezésre

9.2. Egyéb információk

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Nem állnak rendelkezésre információk

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Nem állnak rendelkezésre információk

10. SZAKASZ Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Reagál a következőkkel: Nedvesség, Víz (Kövesse a használati utasítást.) - pH Lúgos szuszpenzió >11

10.2. Kémiai stabilitás

A termék normális felhasználási és raktározási körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Reakció a következővel:
Erős sav (CO₂ képződés,)
Alumíniumpor (hidrogén)
Oxidálószer, erős

10.4. Kerülendő körülmények

Nedvesség, víz (kövesse a használati utasítást.)
szélsőséges hőmérséklet (hő)

10.5. Nem összeférhető anyagok

Oxidálószer, erős
Sav, tömény
Vízesés
Alumínium
Ammónium-nitrát
Fém, alap
hidrogén-fluorsav

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Nem állnak rendelkezésre információk

11. SZAKASZ Toxikológiai információk

Magára a termékre vonatkozó kísérleti toxikológiai adatok hiányában, a termék esetleges veszélyeit az egészségre a tartalmazott anyagok tulajdonságai alapján értékelték, a vonatkozó jogszabály által az osztályozáshoz előírt kritériumok szerint. Ezért a termék expozíciójából származó toxikológiai hatások értékeléséhez vegyük figyelembe az esetlegesen a 3. pontban idézett egyes veszélyes anyagok koncentrációját.

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

Metabolizáció, toxikokinetika, hatásmechanizmus, és egyéb információk

Nem állnak rendelkezésre információk

A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk

Nem állnak rendelkezésre információk

A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások

Nem állnak rendelkezésre információk

A kölcsönhatásokból eredő hatások

Nem állnak rendelkezésre információk

AKUT TOXICITÁS

ATE (Belélegzés) a keverékből:
ATE (Szájon át) a keverékből:
ATE (Bőrön át) a keverékből:

Besorolás nélkül (nincs jelentős összetevő)
Besorolás nélkül (nincs jelentős összetevő)
Besorolás nélkül (nincs jelentős összetevő)

KVARC

LD50 (Bőrön át): > 2000 mg/kg
LD50 (Szájon át): > 2000 mg/kg

Cement, Portland, klinker

LD50 (Bőrön át): 2000 mg/kg rabbit

MÉSZ-HIDRÁT

LD50 (Bőrön át): 2500 mg/kg
LD50 (Szájon át): > 2000 mg/kg Rat
LC50 (Belélegzés ködök/porok): > 6,04 mg/l/4h

BŐRKORRÓZIÓ / BŐRIRRITÁCIÓ

Bőrirritáló hatású

Súlyos szemkárosodást okoz.
Bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS / SZEMIRRITÁCIÓ

Súlyos szemkárosodást okoz

LÉGZŐSZERVI VAGY BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ

Bőrzérékenységet kiváltó anyag

Allergiás bőrreakciót válthat ki. (Portland cement klinker)

Cement:

Az Európai Bizottság Toxikológiai, Ökotoxikológiai és Környezetvédelmi Tudományos Bizottsága (SCTEE)

vélemény a cementben lévő Cr(VI) egészségügyi kockázatairól (Európai Bizottság, 2002).

http://ec.europa.eu/health/archive/ph_risk/committees/sct/documents/out158_en.pdf.

Építőipari dolgozók allergiás dermatitiszének epidemiológiai értékelése a cement Cr(VI) tartalmával kapcsolatban, NIOH, 11. oldal, 2003.

A betonban lévő króm által okozott allergiás kontakt dermatitisz kialakulása. Epidemiológiai vizsgálati áttekintés, Kåre Lenvik, Helge Kjuus, NIOH, Oslo, 2011. december.

CSÍRASEJT-MUTAGENITÁS

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Cement:

Portland Cement Powder –

Veszélyértékelési dokumentum EH75/7, UK Health and Safety Executive, 2006: <http://www.hse.gov.uk/pubns/web/portlandcement.pdf>.

Cementporok citotoxikus és proinflammatorikus hatásainak vizsgálata patkány alveoláris makrofágokban, Van Berlo és munkatársai, Chem. Res. Toxicol., 2009. szeptember; 22(9):1548-58

Cementporok citotoxicitása és genotoxicitása humán A549 tüdőhámsejtekben in vitro;

Gminski et al, DGPT Mainz konferencia absztraktja, 2008.

RÁKKELTŐ HATÁS

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Ciment:

Portland Cement Powder - Hazard Assessment Document EH75/7, UK Health and Safety Executive, 2006 :

<http://www.hse.gov.uk/pubns/web/portlandcement.pdf>.

Enquête sur les effets cytotoxiques et pro-inflammatoires des poudres de ciment dans les macrophages alvéolaires de rat, Van Berlo et al, Chem. Rés. Toxicol., septembre 2009 ; 22(9):1548-58

Cytotoxicité et génotoxicité des poudres de ciment dans les cellules épithéliales pulmonaires humaines A549 in vitro; Gminski et al, résumé de la conférence DGPT Mayence, 2008.

REPRODUKCIÓS TOXICITÁS

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Ciment:

Portland Cement Powder - Hazard Assessment Document EH75/7, UK Health and Safety Executive, 2006 :

<http://www.hse.gov.uk/pubns/web/portlandcement.pdf>.

Enquête sur les effets cytotoxiques et pro-inflammatoires des poudres de ciment dans les macrophages alvéolaires de rat, Van Berlo et al, Chem. Rés. Toxicol., septembre 2009 ; 22(9):1548-58

Cytotoxicité et génotoxicité des poudres de ciment dans les cellules épithéliales pulmonaires humaines A549 in vitro; Gminski et al, résumé de la conférence DGPT Mayence, 2008.

EGYETLEN EXPOZÍCIÓ UTÁNI CÉLSZERVI TOXICITÁS (STOT)

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

Cement:

Portland Cement Powder –

Veszélyértékelési dokumentum EH75/7, UK Health and Safety Executive, 2006: <http://www.hse.gov.uk/pubns/web/portlandcement.pdf>.

ISMÉTLŐDŐ EXPOZÍCIÓ UTÁNI CÉLSZERVI TOXICITÁS (STOT)

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

ASPIRÁCIÓS VESZÉLY

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

A rendelkezésre álló adatok alapján termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely szerepel az emberi egészséget befolyásoló, potenciálisan vagy feltételezetten endokrin rendellenességeket okozó, értékelés alatt álló anyagok főbb európai uniós listáin.

12. SZAKASZ Ökológiai információk

Használjuk a normál ipari munkelőírások betartásával, elkerülve a termék kijutását a környezetbe. Amennyiben a termék vízfolyásba, csatornába került vagy beszennyezte a talajt vagy a növényzetet, értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

12.1. Toxicitás

MÉSZ-HIDRÁT

LC50 - Halak Esetén	50,6 mg/l/96h
EC50 - Rákok Esetén	49,1 mg/l/48h
EC50 - Algák / Vízi Növények Esetén	184,57 mg/l/72h
Krónikus NOEC rákok esetén	32 mg/l
Krónikus NOEC algák/vízi növények esetén	48 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**MÉSZ-HIDRÁT**

Vízben való oldhatóság 1000 - 10000 mg/l

A termék/anyag szervesetlen.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Nem állnak rendelkezésre információk

12.4. A talajban való mobilitás

Nem állnak rendelkezésre információk

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz 0,1%-nál \leq PBT vagy vPvB anyagokat.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

A rendelkezésre álló adatok alapján termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely szerepel a környezetet befolyásoló, potenciálisan vagy feltételezetten endokrin rendellenességeket okozó, értékelés alatt álló anyagok főbb európai uniós listáin.

12.7. Egyéb káros hatások

Nem állnak rendelkezésre információk

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

A hulladékazonosító számok/hulladéknevek hozzárendelését az EGK előírásoknak megfelelően kell végrehajtani az iparhoz és a folyamatokhoz. A hulladékot a hatályos jogszabályoknak megfelelően ártalmatlanítsa.

Fizikai állapot: por

Veszélyes hulladék a 2008/98/EK irányelv (hulladék-keretirányelv) szerint.

Gyűjtse össze mechanikusan, és helyezze speciális tartályokba ártalmatlanítás céljából.

Halmazállapot: szilárd (válasz: keverékek + víz)

Nem veszélyes hulladék a 2008/98/EK irányelv (hulladék-keretirányelv) szerint.

Hulladék kódok/hulladék elnevezések az EWC/AVV szerint: 10 13 14, 17 01 01

Szennyezett csomagolás

A hulladékazonosító számok/hulladéknevek hozzárendelését az EGK előírásoknak megfelelően kell végrehajtani az iparhoz és a folyamatokhoz. A hulladékot a hatályos jogszabályoknak megfelelően ártalmatlanítsa.

A teljesen kiürült csomagok újrahasznosíthatók. AVV 15 01 01 (papír és karton csomagolás), 15 01 05

(kompozit csomagolás)

14. SZAKASZ Szállításra vonatkozó információk

A termék a veszélyes áruk közúti (A.D.R.), vasúti (RID), tengeri (IMDG Code) és légi (IATA) szállításáról szóló hatályos rendelkezések értelmében nem minősül veszélyesnek.

14.1. UN-szám vagy azonosító 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. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem rá vonatkozó információ

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

Seveso kategória - 2012/18/EU Irányelv: Nincs

A termékre vagy a tartalmazott anyagokra vonatkozó megszorítások az 1907/2006/EK rendelet XVII. melléklete szerint

Használati korlátozások (REACH, XVII. melléklet):
47

(EU) 2019/1148 Rendelete - a robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról

nem alkalmazható

A jelöltlistán (REACH 59. cikk) szereplő anyagok

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz 0,1%-nál \leq SVHC anyagokat.

Engedélyeztetéshez kötött anyagok (REACH XIV. melléklet)

Nincs

Kiviteli bejelentési kötelezettség alá eső anyagok 649/2012 (EU) Rendelete:

Nincs

A Rotterdami Egyezmény alá tartozó anyagok:

Nincs

A Stockholmi Egyezmény alá tartozó anyagok:

Nincs

Egészségügyi ellenőrzés

E kémiai anyag expozíciójának kitett dolgozók nem kötelesek egészségügyi ellenőrzés alatt állni, ha a kockázat-értékelés eredményei azt mutatják, hogy csak enyhe kockázat áll fenn a dolgozók biztonságára és egészségére nézve, és ha betartják a 98/24/EK rendeletben foglaltakat.

Vízminőség veszélyességi osztály Németországban (AwSV, vom 18. April 2017)

WGK 2: Vizekre veszélyes

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A 3. szakaszban feltüntetett keverékek/ anyagok esetében nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

16. SZAKASZ Egyéb információk

A lap 2-3. részében idézett veszélyességi mondatok (H) szövege:

Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás, kategória 1
Skin Irrit. 2	Bőrirritáció, kategória 2
STOT SE 3	Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, kategória 3
Skin Sens. 1	Bőr szenzibilizáció, kategória 1
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.

- H335** Légúti irritációt okozhat.
- H317** Allergiás bőrreakciót válthat ki.

RÖVIDÍTÉSEK:

- ADR:Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
- ATE: Becsült akut Toxicitási érték
- CAS: Vegyianyag Nyilvántartási Szolgálat szám
- CE50: közepes effektív koncentráció
- CE: azonosító szám az ESIS (Európai Vegyianyag Információs Rendszer)-ben
- CLP: 11272/2008/EK Rendeletben
- DNEL: Származtatott hatásmentes szint
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkézésének Globálisan Harmonizált Rendszere
- IATA DGR: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség Veszélyes Áru Szabályzat
- IC50: közepes gátló koncentráció
- IMDG: Veszélyes Áruk Tengeri Szállításának Nemzetközi Szabályzata
- IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
- INDEX: CLP VI. melléklet azonosító szám
- LC50: Közepes halálos koncentráció
- LD50: Közepes halálos dózis
- OEL: Munkahelyi Expozíciós Határérték
- PBT: Nehezen lebomló, bioakkumulatív és mérgező a REACH szerint
- PEC: Becsült környezeti koncentráció
- PEL: Megengedett expozíciós határérték
- PNEC: Becsült hatástalan koncentráció
- REACH: 1907/2006/EK Rendeletben
- RID: Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
- TLV: Küszöbérték
- TLV CEILING: Az a koncentráció, melyet a foglalkozási expozíció alatt soha nem lehet túllépni.
- TWA: idővel súlyozott átlag expozícióérték
- TWA STEL: Rövid távú expozíciós érték
- VOC: Illékony szerves vegyület
- vPvB: Nagyon nehezen lebomló és nagyon bioakkumulatív a REACH szerint
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

ÁLTALÁNOS BIBLIOGRÁFIA:

1. Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006 (EK) rendelete (REACH)
 2. Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008 (EK) rendelete (CLP)
 3. 2020/878 (EU) Rendelete (A REACH rendelet II. Melléklete)
 4. Az Európai Parlament és a Tanács 790/2009 (EK) rendelete (I Atp. CLP)
 5. Az Európai Parlament és a Tanács 286/2011 (EU) rendelete (II Atp. CLP)
 6. Az Európai Parlament és a Tanács 618/2012 (EU) rendelete (III Atp. CLP)
 7. Az Európai Parlament és a Tanács 487/2013 (EU) rendelete (IV Atp. CLP)
 8. Az Európai Parlament és a Tanács 944/2013 (EU) rendelete (V Atp. CLP)
 9. Az Európai Parlament és a Tanács 605/2014 (EU) rendelete (VI Atp. CLP)
 10. Az Európai Parlament és a Tanács 2015/1221 (EU) rendelete (VII Atp. CLP)
 11. Az Európai Parlament és a Tanács 2016/918 (EU) rendelete (VIII Atp. CLP)
 12. 2016/1179 (EU) Rendelete (IX Atp. CLP)
 13. 2017/776 (EU) Rendelete (X Atp. CLP)
 14. 2018/669 (EU) Rendelete (XI Atp. CLP)
 15. 2019/521 (EU) Rendelete (XII Atp. CLP)
 16. 2018/1480 Felhatalmazáson alapuló rendelet (EU) (XIII Atp. CLP)
 17. 2019/1148 (EU) Rendelete
 18. 2020/217 Felhatalmazáson alapuló rendelet (EU) (XIV Atp. CLP)
 19. 2020/1182 Felhatalmazáson alapuló rendelet (EU) (XV Atp. CLP)
 20. 2021/643 Felhatalmazáson alapuló rendelet (EU) (XVI Atp. CLP)
 21. 2021/849 Felhatalmazáson alapuló rendelet (EU) (XVII Atp. CLP)
 22. 2022/692 Felhatalmazáson alapuló rendelet (EU) (XVIII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - IFA GESTIS honlap
 - ECHA Agency honlap

- Kémiai anyagok biztonsági adatlap modellek adatbázisa - Egészségügyi Minisztérium és az ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Olaszország

Megjegyzés a felhasználó számára:

A jelen adatlapban feltüntetett információk az utolsó változat időpontjában rendelkezésünkre álló ismeretek szintjén alapulnak. A felhasználó kötelessége, hogy megbizonyosodjék a termék speciális felhasználásának a függvényében, hogy az információk megfelelőek és teljes körűek-e. Jelen dokumentum nem jelent a termék tulajdonságaira vonatkozó garanciavállalást.

Mivel a termék használata nem tartozik közvetlen ellenőrzésünk alá, a felhasználó kötelessége, hogy saját felelősségére betartsa az érvényes vonatkozó higiéniai és biztonsági előírásokat és törvényeket. Nem rendeltetésszerű használat esetén semmiféle felelősséget nem vállalunk.

A vegyi termékek használatával megbízott személyzet számára megfelelő képzést biztosítunk.

A BESOROLÁS SZÁMÍTÁSI MÓDSZEREI

Vegy- és fizikai veszélyek: A termék besorolása a CLP-rendelet I. mellékletének 2. részében meghatározott kritériumokból következik. A kémiai és fizikai tulajdonságok értékelésére vonatkozó adatokat a 9. fejezet tartalmazza.

Egészségügyi veszélyek: A termék besorolása a CLP-rendelet I. mellékletének 3. részében szereplő számítási módszereken alapul, kivéve ha a(z) 11. szakasz másként határoz.

Környezeti veszélyek: A termék besorolása a CLP-rendelet I. mellékletének 4. részében szereplő számítási módszereken alapul, kivéve ha a(z) 12. szakasz másként határoz.

Változások az előző változathoz képest

Változások történtek a következő szakaszokon:

01/02/03/04/05/06/07/08/10/11/12/16