Biztonsági adatlap

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

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

1.1 Termékazonosító

Elnevezés	Popa Systems Schnellzement

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

Leírás/Használat
Előre kevert cement.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Cég neve	Popa Systems e.U.
Cím	Birkenweg 11
Város	Markgrafneusiedl
Irányítószám	2282
Tartomány	
Állam	Austria
Telefonszám	0660/3166 899
Fax	
Az illetékes személy e-mail címe A biztonsági adatlapért felelős	office@popa-systems.at

1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgős információt ad	National Public Health Center Albert Flórián Street 2-6, H-1097 Budapest +36 (1) 476 1135

2 Szakasz 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.

Kockázati osztályozás		
Bőrirritáció, kategória 2	H315	Bőrirritáló hatású.
Bőr szenzibilizáció, kategória 1	H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Súlyos szemkárosodás, kategória 1	H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, kategória 3	H335	Légúti irritációt okozhat.

2.2 Címkézési elemek

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

A veszélyt jelző piktogramok

Figyelmeztetés

Szakasz 2

Veszély

A figyelmeztető mondatok	
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok	
P280	Védőkesztyű / szemvédő / arcvédő használata kötelező.
P501	A tartalom / edény elhelyezése hulladékként: a tartalmat és az edényt a helyi és nemzeti előírásoknak megfelelően kell elhelyezni.
P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P101	Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P310	Azonnal forduljon toxikológiai központhoz/orvoshoz

Tartalmaz
Portland cement clinker
MÉSZ-HIDRÁT
Flue dust

2.3 Egyéb veszélyek

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz 0,1%-nál ≤ PBT vagy vPvB anyagokat.
A termék nem tartalmaz az endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagokat ≥ 0,1% koncentrációban.

Amint a száraz keverék vízzel érintkezik vagy megnedvesedik, erősen lúgos oldat képződik. Magas lúgossága miatt a nedves habarcs bőr- és szemirritációt okozhat. Különösen hosszan tartó érintkezés esetén (pl. ha hosszabb ideig térdel a nedves habarcsban) fennáll annak a veszélye, hogy a lúgosság súlyos bőrkárosodást okoz.

A belélegezhető kristályos szilícium-oxid százalékos aránya kevesebb, mint 1%. Ezért a termékre nem vonatkoznak azonosítási követelmények. Légzésvédelem használata azonban javasolt.

A száraz keverék által termelt por irritálhatja a légutakat. Nagy mennyiségű por ismételt belélegzése növeli a tüdőbetegség kockázatát.

A keverék alacsony krómtartalmú, ezért nem áll fenn a fém által okozott túlérzékenység veszélye. Víz hozzáadását követően felhasználásra kész formában az oldható króm (VI) maximális mennyisége a cement száraz tömegének 0,0002%-a. Az alacsony krómtartalom garantálásának előfeltétele az anyag száraz környezetben való tárolása, valamint az előírt maximális tárolási idők betartása.

3 Szakasz SZAKASZ Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

Előkevert cement alapú cement, kova- és meszes adalékanyagok, valamint szerves és szervetlen adalékanyagok.
(0203-as gyártási hely)

3.2 Keverékek

Portland cement clinker

Koncentráció	17,4 ≤ x < 27,1 %
CAS szám	65997-15-1
EK szám	266-043-4
Kockázati osztályozás	▪ Skin Irrit. 2; H315 ▪ Skin Sens. 1; H317 ▪ Eye Dam. 1; H318 ▪ STOT SE 3; H335

Szakasz 3

MÉSZ-HIDRÁT

Koncentráció	3,9 ≤ x < 6,1 %
CAS szám	1305-62-0
EK szám	215-137-3
Regisztrációs szám	01-2119475151-45-xxxx
Kockázati osztályozás	▪ Skin Irrit. 2; H315 ▪ Eye Dam. 1; H318 ▪ STOT SE 3; H335
Közösségi munkahelyi expozicós határéttékkel rendelkező anyag.	

Flue dust

Koncentráció	1,26 ≤ x < 1,96 %
CAS szám	68475-76-3
EK szám	270-659-9
Regisztrációs szám	01-2119486767-17-xxxx
Kockázati osztályozás	▪ Skin Irrit. 2; H315 ▪ Skin Sens. 1; H317 ▪ Eye Dam. 1; H318 ▪ STOT SE 3; H335

QUARTZ

Koncentráció	0,003 ≤ x < 0,013 %
CAS szám	14808-60-7
EK szám	238-878-4
Kockázati osztályozás	▪ STOT RE 1; H372
Közösségi munkahelyi expozicós határéttékkel rendelkező anyag.	

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

4 Szakasz SZAKASZ Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Ha kétségei vannak vagy tüneteket tapasztal, forduljon orvoshoz, és mutassa meg neki ezt a dokumentumot.
Súlyosabb tünetek esetén kérjünk azonnali orvosi segítséget.
SZEM: Távolítsuk el, ha vannak, a kontakt lencséket, ha a helyzet megengedi, hogy könnyen végrehajtsuk a műveletet. A szemhéjakat jól széthúzva azonnal bő vízzel mossuk ki legalább 15 percen át. Azonnal forduljunk orvoshoz.
BŐR: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. Azonnal mossa át alaposan folyó víz mellett (ha lehetséges használjon szappant is). Azonnal forduljunk orvoshoz. Kerüljük a további szennyezett ruházattal való további érintkezést.
LENYELÉS: Ne hánytassuk, hacsak az orvos kifejezetten el nem rendeli. Szájon át semmit ne adjunk be a sérültnek, ha öntudatlan állapotban van. Azonnal forduljunk orvoshoz.
BELÉLEGZÉS: Vigyük a sérültet szabad levegőre, a baleset helyszínétől távol. Légzési tünetek esetén (köhögés, légszomj, nehézkes légzés, asztma) tartsuk a sérültet olyan helyzetben, amelyben kényelmesen lélegezhet. Ha szükséges, adjunk oxigént. Ha a légzés leáll, alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést. Azonnal forduljunk orvoshoz.

Mentők védelme

Általános szabály, hogy aki olyan személynek nyújt segítséget, aki vegyi anyagnak vagy vegyületnek volt kitéve, személyi védőfelszerelést kell viseljen. A védőfelszerelés típusa az anyag vagy vegyület veszélyességétől, az expozíció módjától és a szennyeződés mértékétől függ. Biológiai folyadékokkal való lehetséges érintkezés esetén, más, speciálisabb útmutatás hiányában ajánlatos egyszer használatos kesztűt használni. Az anyag vagy vegyület jellegzetességeinek megfelelő egyéni védőfelszerelés tipológiájához lásd a 8. pontot.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Nincs ismert adat kifejezetten a termék által okozott tünetekről és hatásokról.
KÉSLELTETETT HATÁSOK: A jelenleg rendelkezésre álló információk alapján az ennek a terméknek való kitételt követően késleltetett hatások esetei nem ismertek.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Azonnal forduljon toxikológiai központhoz/orvoshoz

A munkavégzés helyén a különleges és azonnali kezeléshez rendelkezésre kell álljanak az alábbi eszközök

Folyóvíz bőr és szem mosásához.

5 Szakasz 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 TŰZ ESETÉN
Ne lélegezze be az égéstermékeket.

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 maradékának 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 SZAKASZ Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Vízzel permetezzük a terméket, amennyiben nincsenek ellenjavallatok, hogy elkerüljük a porképződést.
A bőr, a szem és a személyes ruházat szennyeződésének az elkerülése végett viseljünk megfelelő védőfelszerelést (beleértve a biztonsági adatlap 8. pontjában tárgyalt személyi védőfelszerelést). Ezek az utasítások érvényesek mind a munkavégzők számára, mind a vészhelyzetben szükséges beavatkozások esetében.

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

Yűjtsük össze a kiszóródott anyagot, és helyezzük tartályokba az újra felhasználás vagy a hulladékeltávolítás céljából. Vízsugárral távolítsuk el a maradékot, ha nincsenek ellenjavallatok.
Gondoskodjunk a kijutás által érintett terület elégséges szellőztetéséről. Mérlegeljük a termékhez használandó tartály kompatibilitását, a 10. pont ellenőrzésével. A szennyezett anyagok megsemmisítését a 13. pont rendelkezéseinek megfelelően kell végezni.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

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

7 Szakasz SZAKASZ Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Csak akkor nyúljunk a termékhez, ha a biztonsági adatlap összes pontját tanulmányoztuk. Kerüljük a termék szétszóródását a környezetben. Munka közben alatt ne együnk, ne igyunk, és ne dohányozzunk. Vegyük le a szennyezett ruhaneműket és a védőeszközöket mielőtt olyan helyiségbe lépünk, ahol étkeznek.

Az eltarthatósági idő lejárta után a termék már nem használható fel, mivel a bennük lévő redukáló anyag hatása megszűnik, és az oldható króm(VI) koncentrációja meghaladhatja a 2.3 pontban említett maximális határértéket. Ilyen körülmények között a termékben lévő vízben oldódó kromát miatt hosszan tartó esetben krómallergiás dermatitis is kialakulhat.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Csak az eredeti tartályban tároljuk. A tartályokat zárva, jól szellőző, a közvetlen napsugárzástól védett helyen tároljuk. A tartályokat esetleges inkompatibilis anyagoktól távol tároljuk, ellenőrizve a 10. pontot.

TRGS 510 tárolási osztály (Németország)
Nincs

A 656/2017. számú királyi rendelet szerinti alkalmazandó műszaki előírás:

Osztályozás	**Tárolás rögzített tartályokban**	**Tárolás mobil tartályokban**
▪ H317 – Skin Sens. 1 ▪ H335 – STOT SE 3 ▪ H315 – Skin Irrit. 2 ▪ H318 – Eye Dam. 1	Nem alkalmazható	MIE APQ-10 – Tárolás mobil tartályokban
Be kell tartani a 656/2017. számú királyi rendeletben meghatározott együttes tárolási feltételeket.		

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Konkrét felhasználások:
Építés és építkezés.

8 Szakasz SZAKASZ Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

A kockázatértékelés folyamán, másképp nem osztályozott porokra vonatkozó az ACGIH által előírt munkahelyi expozíciós határértékeket (PNOC respirábilis frakció: 3 mg/mc; PNOC inhalábilis frakció: 10 mg/mc) kell figyelembe venni. E határok túllépése esetén ajánlott egy P típusú szűrő használata, melynek osztályát (1, 2 vagy 3) a kockázatértékelés kimenetele alapján kell megválasztani. A fenti értékek nem TLV-k, hanem irányértékek, amelyeket azokra a részecskékre kell használni, amelyeknek nincs saját TLV-je, és amelyek vízben nem oldódnak vagy rosszul oldódnak és alacsony toxicitásúak.

Szabályozási hivatkozások	
ACGIH	ACGIH 2026
Európai Unió-OEL	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.
Magyarország-AK	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

QUARTZ

	TWA		**STEL**		**CEILING**		**Megjegyzések**	
	mg/m³	**ppm**	**mg/m³**	**ppm**	**mg/m³**	**ppm**		
ACGIH	0,025						Légzőszervi	
Európai Unió-OEL	0,1						Légzőszervi	

Szakasz 8

MÉSZ-HIDRÁT

	TWA		STEL		CEILING		Megjegyzések	
	mg/m³	ppm	mg/m³	ppm	mg/m³	ppm		
ACGIH	5						--	
Európai Unió-OEL	1		4				Légzőszervi	
Magyarország-AK	1		4				Légzőszervi	

Becsült, a környezetre hatásmentes koncentráció - PNEC	
Referencia érték STP mikroorganizmusokhoz	3 mg/l
Referencia érték édesvízben	0,49 mg/l
Referencia érték édesvízi üledékekhez	Nem áll rendelkezésre
Referencia érték tengervízben	0,32 mg/l
Referencia érték tengeri üledékekhez	Nem áll rendelkezésre
Referencia érték szárazföldi környezethez	1 080 mg/kg
Referencia érték táplálkozási lánchoz (másodlagos mérgezés)	Nincs azonosított veszély
Referencia érték légkörhöz	Nincs azonosított veszély

Egészség - Származtatott hatásmentes szint - DNEL / DMEL	Helyi hatás	Szisztémás hatás
Fogyasztók, rövid távú, bőrön keresztül	Nem áll rendelkezésre	Nincs azonosított veszély
Fogyasztók, rövid távú, belégzés	0 mg/m³	Nincs azonosított veszély
Fogyasztók, rövid távú, orális	Nincs várható expozíció	Nincs azonosított veszély
Fogyasztók, hosszú távú, bőrön keresztül	Nem áll rendelkezésre	Nincs azonosított veszély
Fogyasztók, hosszú távú, belégzés	0 mg/m³	Nincs azonosított veszély
Fogyasztók, hosszú távú, orális	Nincs várható expozíció	Nincs azonosított veszély
Munkavállalók, rövid távú, bőrön keresztül	Nem áll rendelkezésre	Nincs azonosított veszély
Munkavállalók, rövid távú, belégzés	0 mg/m³	Nincs azonosított veszély
Munkavállalók, hosszú távú, bőrön keresztül	Nem áll rendelkezésre	Nincs azonosított veszély
Munkavállalók, hosszú távú, belégzés	0 mg/m³	Nincs azonosított veszély

Portland cement clinker

Egészség - Származtatott hatásmentes szint - DNEL / DMEL	Helyi hatás	Szisztémás hatás
Fogyasztók, hosszú távú, belégzés	Nem áll rendelkezésre	1 mg/m³

Flue dust

Becsült, a környezetre hatásmentes koncentráció - PNEC	
Referencia érték STP mikroorganizmusokhoz	6 mg/l
Referencia érték édesvízben	0,028 mg/l
Referencia érték édesvízi üledékekhez	0,875 mg/kg/d
Referencia érték tengervízben	0,003 mg/l
Referencia érték tengeri üledékekhez	0,088 mg/kg/d
Referencia érték szárazföldi környezethez	5 mg/kg/d
Referencia érték vízre, szakaszos kiadás	0,282 mg/l

Egészség - Származtatott hatásmentes szint - DNEL / DMEL	Helyi hatás	Szisztémás hatás
Fogyasztók, rövid távú, belégzés	Nem áll rendelkezésre	4 mg/m³
Fogyasztók, hosszú távú, belégzés	Nem áll rendelkezésre	1 mg/m³
Munkavállalók, rövid távú, belégzés	Nem áll rendelkezésre	4 mg/m³
Munkavállalók, hosszú távú, belégzés	Nem áll rendelkezésre	1 mg/m³

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Figyelembe véve, hogy a megfelelő technikai rendszabályok alkalmazása mindig fontosabb kellene legyen az egyéni vedőfelszerelésekhez képest, biztosítsa a munkahelyi helyiség jó szellőztetettségét hatékony helyi légelszívó berendezéssel.
A személyi védőfelszerelés megválasztásához kérjünk tanácsot esetleg a saját vegyianyag-szállítónktól.
A személyi védőfelszerelésen fel kell legyen tüntetve az EK-jelölés, mely tanúsítja, hogy megfelel az érvényben lévő jogszabályoknak.
A kockázatkezelési intézkedések és az operatív feltételek megválasztásához tanulmányozzuk a mellékelt expozíciós helyzeteket is.
Gondoskodjunk sürgősségi arc- és szemmosó zuhanyról.

KEZEK VÉDELME
Ha a termékkel való érintkezés előre láthatóan hosszú ideig tart, ajánlatos a kezet nyomásellenálló munkakesztyűvel védeni (MSZ EN 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.
Védje kezeit az alábbi típusú kesztyűkkel:

Védje kezeit az alábbi típusú kesztyűkkel

Anyag	Vastagság	Áteresztési idő
Nitrilgumi (NBR) –	**0,4 ≤ x ≤ 0,6 mm** –	**480 min** –

BŐR VÉDELME
Hosszú újjú munkaruhát és II. kategóriájú biztonsági munkacipőt kell viselni (2016/425 Rendelete és MSZ EN ISO 20344/EN ISO 13034). A védőruha levétele után szappannal és vízzel kezet kell mosni.

SZEMEK VÉDELME
Ajánlatos légmentesen záródó védőszemüveg viselése (MSZ EN 166).

LÉGZŐSZERVEK VÉDELME
Ajánlatos P típusú légszűrő arcmaszk használata, melynek az osztályát (1, 2 vagy 3) és tényleges szükségességét a kockázatértékelés kimenetele alapján kell meghatározni (MSZ EN 149).

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

9 Szakasz SZAKASZ Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	por	
Szín	szürke	
Szag	szagtalan	
Szagküszöbérték	Nem alkalmazható	
Olvadáspont / fagyáspont	Nem áll rendelkezésre	
Kezdeti forráspont	Nem alkalmazható	
Tűzveszélyesség	nem gyúlékony	
Alsó robbanási határ	Nem meghatározott	
Felső robbanási határ	Nem meghatározott	
Lobbanáspont	Nem alkalmazható	
Öngyulladási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre	
Bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre	
pH-érték	a keverék vízzel reagál	
Kinematikus viszkozitás	Nem áll rendelkezésre	
Oldhatóság	enyhén vízoldható	
N-oktanol/víz megoszlási hányados	Nem áll rendelkezésre	
Gőznyomás	Nem alkalmazható	
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1 ≤ x ≤ 1,8 g/ml	Hőfok: 23 °C (73,4 °F)

Relatív gőzsűrűség	Nem áll rendelkezésre	

Részecskejellemzők

Információ nem áll rendelkezésre.

9.2 Egyéb információk

9.2.1 Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Információ nem áll rendelkezésre.

9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők

Összes szilárdanyag	100,00 %	Hőfok: 250 °C (482 °F)
pH (vizes diszperzió)	(10%) 12	

10 Szakasz SZAKASZ Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Normális felhasználási körülmények között nem áll fenn más anyagokkal való reakció különösebb veszélye.

lúgosan reagál vízzel. Vízzel érintkezve kiszámított reakció megy végbe, amelyben a termék megkeményedik, szilárd masszát képezve, amely nem lép reakcióba a környező környezettel.

10.2 Kémiai stabilitás

A termék normális felhasználási és raktározási körülmények között stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Porai potenciálisan robbanékonyak a levegővel keverve.

10.4 Kerülendő körülmények

Kerüljük a helyiségben a porok felhalmozódását.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Információ nem áll rendelkezésre.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

További adatok:
A keverék kromáttartalma alacsony. A felhasználásra kész formában víz hozzáadása után az oldható króm(VI)-tartalom legfeljebb 2 mg/kg szárazanyagra vonatkoztatva. Az alacsony kromáttartalom elengedhetetlen feltétele a megfelelő tárolás, száraz helyen és a maximálisan várható eltarthatósági idő betartása mellett.

11 Szakasz 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

11.1.1 Metabolizáció, toxikokinetika, hatásmechanizmus, és egyéb információk

Információ nem áll rendelkezésre.

11.1.2 A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk

Információ nem áll rendelkezésre.

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

Információ nem áll rendelkezésre.

11.1.4 A kölcsönhatásokból eredő hatások

Információ nem áll rendelkezésre.

11.1.5 AKUT TOXICITÁS

MÉSZ-HIDRÁT

LD50 (Szájon át):	> 2 000 mg/kg	Megjegyzések/irányelvek: Patkány
LD50 (Bőrön át):	> 2 500 mg/kg	Megjegyzések/irányelvek: Rabit

Flue dust

LD50 (Szájon át):	> 1 848 mg/kg	Megjegyzések/irányelvek: Patkány
LD50 (Bőrön át):	> 2 000 mg/kg	Megjegyzések/irányelvek: Patkány
LC50 (Belélegzés ködök/porok):	> 6,04 mg/l	Az expozíció időtartama: 4h Megjegyzések/irányelvek: Rat (air)

11.1.6 BŐRKORRÓZIÓ / BŐRIRRITÁCIÓ

Bőrirritáló hatású.

A cement irritáló hatással van a bőrre és a nyálkahártyákra. A száraz cement nedves bőrrel, illetve a bőr nedves vagy nedves cementtel való érintkezése különféle irritatív vagy gyulladásos bőrreakciókat okozhat, például bőrpírt vagy repedést. A hosszan tartó érintkezés mechanikus dörzsöléssel kombinálva súlyos bőrkárosodást okozhat.

11.1.7 SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS / SZEMIRRITÁCIÓ

Súlyos szemkárosodást okoz.

Az in vitro tesztben a cementklinker változó intenzitású hatást mutatott a szaruhártyán. A számított "irritációs index" 128. A cementtel való közvetlen érintkezés mechanikai, irritáló és gyulladásos hatások miatt károsíthatja a szaruhártya-t. A nagy mennyiségű száraz vagy nedves cementtel való közvetlen érintkezés a mérsékelt szemirritációtól a súlyos szemkárosodásig és akár vakságig terjedhet (TNO jelentés V8815/09; TNO jelentés V8815/10).

11.1.8 LÉGZŐSZERVI VAGY BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ

Bőrérzékenységet kiváltó anyag

11.1.9 CSÍRASEJT-MUTAGENITÁS

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

11.1.10 RÁKKELTŐ HATÁS

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

11.1.11 REPRODUKCIÓS TOXICITÁS

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

11.1.12 EGYETLEN EXPOZÍCIÓ UTÁNI CÉLSZERVI TOXICITÁS (STOT)

Légúti irritációt okozhat.

A cementpornak való kitettség a légzőszervek irritációját okozhatja. Ha az expozíció meghaladja a munkakörnyezetre vonatkozó határértéket, köhögést, tüsszögést és zihálást okozhat.

11.1.13 ISMÉTLŐDŐ EXPOZÍCIÓ UTÁNI CÉLSZERVI TOXICITÁS (STOT)

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

A munkakörnyezetre érvényes határértékeket meghaladó mértékű belélegezhető cementpor hosszú távú expozíciója köhögést, légszomjat és krónikus obstruktív elváltozásokat okozhat a légutakban. Alacsony koncentrációknál nem figyeltek meg krónikus hatást (Az expozíció és a tüdőfunkció jövőbeli monitorozása cementmunkások körében, a vizsgálat időközi jelentése a 2006-2010. I-II. fázis adatgyűjtése után, H. Notø, H. Kjuus, M. Skogstad és K.-C. Nordby, Országos Foglalkozás-egészségügyi Intézet, Oslo, Norvégia, 2010. március.)

A cement súlyosbíthatja a meglévő bőr-, szem- vagy légúti betegségeket, például tüdőtágulatot vagy asztmát. Nagy mennyiségű por ismételt belélegzése növeli a tüdőbetegség kockázatát.

11.1.14 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 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

EC50 - Rákok Esetén	49,1 mg/l	Az expozíció időtartama: 48h
LC50 - Halak Esetén	160 mg/l	Az expozíció időtartama: 96h Megjegyzések/irányelvek: Gambusia affinis
EC50 - Algák / Vízi Növények Esetén	184,57 mg/l	Az expozíció időtartama: 72h
Krónikus NOEC rákok esetén	32 mg/l	
Krónikus NOEC algák/vízi növények esetén	48 mg/l	

Flue dust

Krónikus NOEC halak esetén	11,1 mg/l	Megjegyzések/irányelvek: Zebrafish (0-96h)

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

MÉSZ-HIDRÁT

Vízben való oldhatóság	1 000 ≤ x ≤ 10 000 mg/l	

12.3 Bioakkumulációs képesség

Információ nem áll rendelkezésre.

12.4 A talajban való mobilitás

Információ nem áll rendelkezésre.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz 0,1%-nál ≤ 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

Információ nem áll rendelkezésre.

13 Szakasz SZAKASZ Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Újrafeldolgozni, ha lehetséges. A termék maradékai különleges, veszélyes hulladéknak számítanak. A hulladékok veszélyességét, melyek részben tartalmazzák ezt a terméket, az érvényben lévő rendelkezéseknek megfelelően kell meghatározni.
Az ártalmatlanítást, a nemzeti és az esetleges helyi hatályoknak megfelelően, felhatalmazott hulladékgazdálkodási vállalatra kell bízni.
A termék használatából vagy kiömléséből származó hulladék kezelését a munkavédelmi előírásoknak megfelelően kell megszervezni. Az egyéni védőeszközök esetleges szükségességét lásd a 8. szakaszban.
SZENNYEZETT CSOMAGOLÓANYAGOK
A szennyezett csomagolóanyagokat, a helyi hulladékkezelési előírásoknak megfelelően el kell szállítani újrafeldolgozásra, vagy ártalmatlanításra.

Veszélyes hulladékok osztályozása - Reg. (EU) 1357/2014
HP 4 – Irritáló – bőrirritáció és szemkárosodás
HP 13 – Érzékenységet okozó

14 Szakasz 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 alkalmazható

15 Szakasz 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		
	Korlátozások	**Regisztrációs szám EU**
Termékkorlátozások	--	
Tartalmazott anyagok		
	75	

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

A jelöltlistán (REACH 59. cikk) szereplő anyagok	**Regisztrációs szám EU**
A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz 0,1%-nál ≤ SVHC anyagokat.	

Engedélyeztetéshez kötött anyagok (REACH XIV. melléklet)	**Engedélyezési szám**	**Naplemente időpontja**	**Regisztrációs szám EU**
Nincs			

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

A Rotterdami Egyezmény alá tartozó anyagok:
Nincs

A Stockholmi Egyezmény alá tartozó anyagok:
Nincs

(EU) 2019/1021 rendelet - a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról
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)
WGK3 – Vizekre erősen veszélyes

Tájékoztatás a 2003/53/EK irányelv alapján: A terméket egy adott redukálószerrel adták hozzá, hogy garantálják a vízoldható hat vegyértékű króm 0,0002%-os (2 ppm) határkoncentrációjának betartását (a portlandcement tömegére vonatkoztatva). Lásd a csomagoláson található információkat.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

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

16 Szakasz SZAKASZ Egyéb információk

A lap 2-3. részében idézett veszélyességi mondatok (H) szövege:	
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás, kategória 1

Szakasz 16

A lap 2-3. részében idézett veszélyességi mondatok (H) szövege:	
Skin Irrit. 2	Bőrirritáció, kategória 2
Skin Sens. 1	Bőr szenzibilizáció, kategória 1
STOT RE 1	Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, kategória 1
STOT SE 3	Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, kategória 3
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

Rövidítések

- ADR:Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
- ATE / BAT: Becsült Akut Toxicitási
- 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: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
- PEC: Becsült környezeti koncentráció
- PEL: Megengedett expozíciós határérték
- PMT: Perzisztens, mobilis és mérgező
- 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 perzisztens és nagyon bioakkumulatív
- vPvM: Nagyon perzisztens és nagyon mobilis
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

Általános bibliográfia

1. Az Európai Parlament (EK) 1907/2006 rendelete (REACH)
2. Az Európai Parlament (EK) 1272/2008 rendelete (CLP)
3. (EU) 2020/878 rendelet (REACH-rendelet II. melléklete)
4. Az Európai Parlament (EK) 790/2009 rendelete (I ATP CLP)
5. Az Európai Parlament (EU) 286/2011 rendelete (II ATP CLP)
6. Az Európai Parlament (EU) 618/2012 rendelete (III ATP CLP)
7. Az Európai Parlament (EU) 487/2013 rendelete (IV ATP CLP)
8. Az Európai Parlament (EU) 944/2013 (V ATP CLP) rendelete
9. Az Európai Parlament (EU) 605/2014 (VI ATP CLP) rendelete
10. Az Európai Parlament (EU) 2015/1221 (VII ATP CLP) rendelete
11. Az Európai Parlament (EU) 2016/918 rendelete (VIII ATP CLP)
12. (EU) 2016/1179 rendelet (IX ATP CLP)
13. (EU) 2017/776 rendelet (X ATP CLP)

Szakasz 16

Általános bibliográfia

14. (EU) 2018/669 rendelet (XI ATP CLP)
15. (EU) 2019/521 rendelet (XII ATP CLP)
16. (EU) 2018/1480 felhatalmazáson alapuló rendelet (XIII ATP CLP)
17. (EU) 2019/1148 rendelet
18. (EU) 2020/217 felhatalmazáson alapuló rendelet (XIV ATP CLP)
19. (EU) 2020/1182 felhatalmazáson alapuló rendelet (XV ATP CLP)
20. (EU) 2021/643 felhatalmazáson alapuló rendelet (XVI ATP CLP)
21. (EU) 2021/849 felhatalmazáson alapuló rendelet (XVII ATP CLP)
22. (EU) 2022/692 felhatalmazáson alapuló rendelet (XVIII ATP CLP)
23. (EU) 2023/707 felhatalmazáson alapuló rendelet
24. (EU) 2023/1434 felhatalmazáson alapuló rendelet (XIX ATP CLP)
25. (EU) 2023/1435 felhatalmazáson alapuló rendelet (XX ATP CLP)
26. (EU) 2024/197 felhatalmazáson alapuló rendelet (XXI ATP CLP)
27. (EU) 2024/2564 felhatalmazáson alapuló rendelet (XXII ATP CLP)
28. (EU) 2024/2865 rendelet
29. (EU) 2025/1222 felhatalmazáson alapuló rendelet (XXIII ATP CLP)

- A Merck Index. - 10. kiadás
- Kezelés kémiai biztonsága
- INRS - Fiche Toxicologique (toxikológiai lap)
- Patty - Ipari higiénia és toxikológia
- N.I. Sax – Az ipari anyagok veszélyes tulajdonságai – 7, 1989-es kiadás
- IFA GESTIS weboldal
- Az ECHA webhelye
- Vegyi anyagok SDS-modelleinek adatbázisa - Egészségügyi Minisztérium és ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Olaszország

Megjegyzés a felhasználóknak

A jelen lapon szereplő információk az utolsó verzió dátumának saját tudásunkon alapulnak. A felhasználóknak ellenőrizniük kell a megadott információk megfelelőségét és alaposságát a termék minden egyes felhasználása szerint.
Ez a dokumentum nem tekinthető garanciának semmilyen konkrét terméktulajdonságra.
A termék használata nem tartozik közvetlen ellenőrzésünk alá; ezért a felhasználóknak saját felelősségükre be kell tartaniuk a hatályos egészségügyi és biztonsági törvényeket és előírásokat. A gyártó mentesül a nem rendeltetésszerű használatból eredő felelősség alól.
Biztosítson megfelelő képzést a kijelölt személyzetnek a vegyi termékek használatára vonatkozóan.

Számítási módszerek az osztályozáshoz

Vegyi 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

Ez a biztonsági adatlap az előző verziótól eltérő szoftverrel készült. Az új számítás nem teszi lehetővé, hogy azonosítsuk az összes különbséget az előző verzióhoz képest. Ezért javasoljuk a biztonsági adatlap mind a 16 szakaszának gondos áttekintését. Továbbra is rendelkezésre állunk, hogy tisztázzuk a tartalmat vagy a korábbi, professzionális vagy ipari felhasználók számára elérhető verzióhoz képest végrehajtott változtatásokat.