

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 1 od 20

Trgovačko ime:	<b>XYPEX® materijali za premaze</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	26.4.2017.	Izdanje broj: jedan


<b>ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU</b>	
<b>1.1. Identifikacija proizvoda</b>	
Trgovačko ime:	XYPEX® materijali za premaze
Kemijsko ime:	Nema podataka
Kataloški broj:	XYPEX® Concentrate XYPEX® Concentrate white XYPEX® Modified XYPEX® Modified white XYPEX® Concentrate DS-1
<b>1.2. Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju</b>	
Uporaba:	Ovaj proizvod se koristi kao hidroizolacija i zaštita betona.
Namjene koje se ne preporučuju:	U ovom trenutku nemamo podataka o namjenama koje se ne preporučuju.
Razlog za nekorištenje:	U ovom trenutku nemamo podataka o razlogu/razlozima za nekorištenje.
<b>1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list</b>	
Naziv tvrtke:	STAV-ing d.o.o. za proizvodnju, trgovinu i usluge
Adresa:	Jukićeva 8a, 10000 Zagreb, Hrvatska
Telefon:	01-3041400
Faks:	01-3041402
e-mail odgovorne osobe:	info@xypex.hr
Nacionalni kontakt:	Nema podataka
<b>1.4. Broj telefona za izvanredna stanja</b>	
Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112
Broj telefona za medicinske informacije:	01-23-48-342
Ostali podaci:	Nema podataka

<b>ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI</b>	
<b>2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese</b>	
<b>2.1.1. Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)</b>	
Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
TCOJ 3	H335
Nadraž. koža 2	H315
Ozlj. oka 1	H318
Derm. Senz. 1	H317
<b>2.1.2. Dodatne obavijesti</b>	
Nema podataka	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
<b>2.2. Elementi označivanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)</b>	
Identifikacija proizvoda:	XYPEX® materijali za premaze
Identifikacijski broj:	Nema podataka

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 2 od 20

Trgovačko ime:	<b>XYPEX® materijali za premaze</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	26.4.2017.	Izdanje broj: jedan

Broj autorizacije:	Nema podataka
Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	Opasnost!
Oznake upozorenja:	H315 Nadražuje kožu. H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H318 Uzrokuje teške ozljede oka. H335 Može nadražiti dišni sustav.
Oznake obavijesti: Sprečavanje:	P261 Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.
Postupanje:	P302 + P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom sapuna i vode.  P332 + P313 U slučaju nadražaja kože: zatražiti savjet/pomoć liječnika. P305 + P351 + P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. P304 + P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti unesrećenog na svježiji zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje.
Skladištenje	P403 + P233 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku
Dodatni podaci o opasnostima:	Nema podataka
<b>2.3. Ostale opasnosti</b>	
	Za rezultate procjene PBT i vPvB svojstava vidi odjeljak 12.5.

<b>ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA</b>				
CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
65997-15-1/ 266-043-4/ -	-	35-60	Portland cement	TCOJ 3, H335 Nadraž.koža 2, H315 Ozlj. oka 1, H318 Derm. Senz. 1 H317

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 3 od 20

Trgovačko ime:	<b>XYPEX® materijali za premaze</b>			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	26.4.2017.	Izdanje broj: jedan

14808-60-7/ 238-878-4/ -	-	30-40	Kvarc	TCOJ 3, H335 Nadraž.koža 2, H315
1305-62-0/ 215-137-3/ -	01-119475151-45-0053	5-20	Kalcij dihidroksid	TCOJ 3, H335 Nadraž.koža 2, H315 Ozlj. oka 1, H318

**ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI**

<b>4.1. Opis mjera prve pomoći</b>	
Opće napomene:	Skinuti kontaminiranu odjeću ili obuću. Oprati odjeću prije ponovno uporabe.
Nakon udisanja:	Ako ne može sam hodati iznijeti unesrećenog na svjež zrak, pokriti ga dekama, smiriti ga i omogućiti mu odmor. Prašina u grlu ili u dišnim putovima trebala bi se spontano očistiti, a u slučaju da se to ne dogodi, ispirati nos i grlo s čistom vodom najmanje 20 min. U slučaju zadržavanja simptoma potražiti pomoć liječnika
Nakon dodira s kožom:	Skinuti natopljenu odjeću i oprati se pod blagim mlazom mlake vode. Ako dođe do kontakta s proizvodom koji je u suhom stanju, odstraniti prah i oprati se čistom vodom. U slučaju kontakta s proizvodom koji je vlažan, prati se pod blagim mlazom mlake vode 20-60 min. U slučaju da se simptomi ne povuku hitno potražiti pomoć liječnika
Nakon dodira s očima:	Čistim prstima skinuti kontaktne leće i zatim čistim rukama razmaknuti očne kapke te ispirati najmanje 15 minuta pod blagim mlazom mlake vode. Ne trljati oči jer može doći do ozbiljnih oštećenja rožnice prilikom mehaničkog podražaja. U slučaju zadržavanja simptoma ili pogoršanja zdravstvenog stanja potražiti liječničku pomoć. Osigurati pipe/tuševe u blizini.
Nakon gutanja:	Isprati usta s malo vode i ispljunuti zatim popiti 2,5-3dl vode. Ne izazivati povraćanje. Ako ipak dođe do povraćanja postaviti unesrećenog u bočni položaj kako ne bi došlo do gušenja. Odmah potražiti liječničku pomoć.
Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nema podataka
<b>4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni</b>	
Nakon udisanja:	Kod produljenog ili ponovljenog kontakta ovaj proizvod može izazvati oštećenje pluća, uključujući kroničnu opstruktivnu bolest plućnih arterija (KOPV). Produljeno ili učestalo izlaganje česticama kristala silicija, cementnoj prašini i Kalcij(II) hidroksidu može izazvati bolesti dišnih putova, plućne bolesti, bolesti jetre i probavnog sustava, čir na želucu, i perforaciju nosnog septuma, pneumonitis i ostale vrlo opasne i teške zdravstvene tegobe. Pretjerano udisanje prašine kristala silicija može izazvati probavne bolesti uključujući silikozu, pneumokoniozu i plućnu fibrozu.
Nakon dodira s kožom:	Može doći do pojave crvenila, svrbeža, osipa, žarenja, sušenja, pucanja, zadebljanja i ljuštenja kože, nadražujućeg kontaktnog dermatitisa ili alergijskog kontaktnog dermatitisa. Produljeni kontakt u kombinaciji s abrazijom može izazvati opekotine. Produljen kontakt kože s vlažnim cementom ili svježim može izazvati opasne opekotine, jer se razvijaju bez da se prethodno osjeti bol.
Nakon dodira s očima:	Kod direktnog kontakta ovog proizvoda s očima može doći do blagog nadražaja (crvenilo, suzenje, žarenje, privremeno zamagljenje ili slabljenje vida) konjuktivitisa ili blefaritisa, zatim oštećenja rožnice (mehaničkim djelovanjem), nastanka kemijskih opekotina opekotina ili čak sljepila.

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 4 od 20

Trgovačko ime:	<b>XYPEX® materijali za premaze</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	26.4.2017.	Izdanje broj: jedan

	Nakon gutanja:	Kod gutanja većih količina moguće je povraćanje, mučnina, proljev i bolovi u trbuhu.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Ponijeti sa sobom i pokazati STL liječniku. Liječenje simptomatsko.	

<b>ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA</b>		
5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Za gašenje koristiti tešku zračnu pjenu (pjenilo na bazi alkohola), kemijski prah, CO <sub>2</sub> .
	Neprikladna sredstva:	Vodeni mlaz
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Nema podataka
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) i kompletno odijelo za zaštitu od kemikalija samo tamo gdje je moguć (neposredni) kontakt s kemikalijama (HRN EN ISO 6529). Posebne metode gašenja: korištenje vodene magle i spreja za hlađenje površina neoštećenih spremnika izloženih toplini. Protupožarne mjere za posebne opasnosti: ukloniti izvore paljenja, pozvati službu za interventna stanja/vatrogasce/policiju, u što kraćem roku napustiti mjesto požara (mogućnost trovanja i eksplozija).	
5.4.	Dodatne informacije	
	Nema podataka	

<b>ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA</b>		
6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti	
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	
	Zaštitna oprema:	Koristiti osobnu zaštitnu opremu iz točke 8.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Osigurati dobru ventilaciju ili stalno prozračivanje.
	Postupci u slučaju nesreće:	Evakuacija zone opasnosti.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Nošenje prikladne zaštitne opreme (uključujući osobnu zaštitnu opremu iz točke 8. sigurnosno-tehničkog lista) kako bi se spriječilo onečišćenje kože, očiju i osobne odjeće.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Držati podalje od kanalizacijskih odvoda površinskih i podzemnih voda.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Spriječiti dospijevanje proizvoda u kanalizaciju/površinske podzemne vode izgradnjom brana od pijeska i sličnog vezivnog materijala. Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti DUZS na broj 112.

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 5 od 20

Trgovačko ime:	<b>XYPEX® materijali za premaze</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	26.4.2017.	Izdanje broj: jedan

6.3.2.	Za čišćenje:	<p>Kada je proizvod u krutom stanju, prilikom čišćenja izbjegavati stvaranje prašine, ako je to moguće. Zabranjeno mjesti! Metode čišćenja ukoliko je proizvod u suhom stanju:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Koristiti vakumski čistač (industrijske prijenosne jedinice, opremljene visokoučinkovitim filtrima za čestice (HEPA filter) ili sličnim tehnikama.</li> <li>Druga metoda čišćenja proizvoda koji je u krutom stanju je maknuti prašinu brisanjem, mokrim brušenjem ili vodenim sprejem ili gumenim crijevom za polijevanjem (finom vodenom prašinom kako bi se izbjeglo stvaranje prašine u zraku) i ukloniti emulziju.</li> </ol> <p>U slučaju da se proizvod smoci premjestiti ga u vodonepropusne, dobro označene spremnike koji su prikladno označeni i daju se čvrsto zatvoriti. Pustiti da se proizvod osuši i stvrdne prije nego što ga se preda na zbrinjavanje ovlaštenoj tvrtki. U slučaju većeg onečišćenja kontaktirati DUZS na broj 112.</p>
6.3.3.	Ostale informacije:	Nema podataka
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Odjeljci 8. i 13.	

<b>ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE</b>		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Nema podataka
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Osigurati dobru ventilaciju ili često zračenje kako bi se izbjeglo stvaranje prašine.
	Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti dospijevanje proizvoda u kanalizaciju/površinske podzemne vode izgradnjom brana od pijeska i sličnog vezivnog materijala. Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, odmah obavijestiti DUZS na broj 112.
	Ostale mjere:	Nema podataka
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Ne jesti, piti niti pušiti u radnom prostoru. Prati ruke nakon svakog prekida rada i prije odlaska u kantu.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Čuvati u dobro ventiliranom prostoru, na povišenom mjestu, izbjegavajući vlagu, propuh i povišene temperature. Čuvati na temperaturi iznad 5 ° C
	Materijali za spremnike:	Prikladno: originalan spremnik proizvođača Neprikladno: bilo koji drugi spremnik

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 6 od 20

Trgovačko ime:	<b>XYPEX® materijali za premaze</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	26.4.2017.	Izdanje broj:	jedan

Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Teret na hrpi mora stajati u stabilnom položaju na sigurnoj visini. Ne smije postojati mogućnost da padne ili se raspe kod otvaranja. Ovaj proizvod treba biti upotrijebljen unutar 5 mjeseci od datuma koji se nalazi na pakiranju i ne smije biti izložen atmosferskim nepogodama (ili suncu/toplini) i ostalim efektima oksidacije.
Savjeti za opremanje skladišta:	Proizvod je stabilan kod propisanih uvjeta skladištenja.
Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Udaljiti unesrećene i nezaposlene s mjesta nesreće. Osigurati dobru ventilaciju prostora ili često prozračivanje kako bi se izbjeglo stvaranje prašine.
<b>7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe</b>	
Preporuke:	Nema podataka
Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka

**ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA**

<b>8.1. Nadzorni parametri</b>				
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	
Kalcijev hidroksid	1305-62-0	-	5	-
Naziv tvari: Podaci za kalcij dihidroksid				
EC broj:	215-137-3	CAS broj:	1305-62-0	-
<b>DNEL</b>				
<b>Industrijski</b>				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrzanje:				
<b>Korisnički</b>				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	4 mg/m <sup>3</sup> radnici 4 mg/m <sup>3</sup> populacija generalno	-	1 mg/m <sup>3</sup> radnici 1 mg/m <sup>3</sup> populacija generalno	-
Inhalacijski	-	-	-	-

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 7 od 20

Trgovačko ime:	<b>XYPEX® materijali za premaze</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	26.4.2017.	Izdanje broj: jedan

Dermalno	-	-	-	-
----------	---	---	---	---

<b>PNEC</b>	
Zaštićeni cilj u okolišu	<b>PNEC</b>
Slatka voda	0,49 mg/l
Slatkovodni sedimenti	Nema podataka
Morska voda	0,32 mg/l
Morski sedimenti	Nema podataka
Hranidbeni lanac	-
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	-
Tlo (poljoprivredno)	1080 mg/kg
Zrak	Nema podataka

**8.2. Nadzor nad izloženosti**

**8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji**

Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Osigurati dobru ventilaciju ili stalno prozračivanje. Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću iz točke 8.2.2.
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Udaljiti nezaštićene i znatizeljne- zabranjen ulaz nezaposlenima.
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Paziti da se kontaminirani zrak ne vraća kroz ventilacijski sustav natrag u skladište.

**8.2.2. Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema**

8.2.2.1. Zaštita očiju/lica:	Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz kožu (HRN EN 166). Osigurati pipe/tuševe za oči u blizini.
------------------------------	---

**8.2.2.2.**

Zaštita ruku:	Koristiti zaštitne rukavice (HRN EN 374) nepropusne, otporne na ogrebotine i guljenje, te otporne na alkale.
---------------	--

Zaštita ostalih dijelova tijela:	Za zaštitu kože nositi pamučno odijelo dugih rukava i nogavica (HRN EN ISO 13688) koje štiti cijelo tijelo i gumene čizme nepropusne (obuću koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN 13832))
----------------------------------	--

8.2.2.3. Zaštita dišnog sustava:	Kod prekoračenja koncentracija GVI u zraku ili nositi zaštitnu masku (HRN EN 136) s filtrom „P“ (HRN EN 14387). Ako se sumnja da su koncentracije kisika u zrak niže od 17% koristiti samostalan uređaj za disanje s otvorenim krugom na stlačeni zrak (HRN EN 137).
----------------------------------	--

8.2.2.4. Toplinske opasnosti:	Za posebne uvjete u pogledu osobne zaštitne opreme koja štiti od požara/kemikalija pogledati odjeljak 5.
-------------------------------	--

**8.2.3. Nadzor nad izloženosti okoliša**

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 8 od 20

Trgovačko ime:	<b>XYPEX® materijali za premaze</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	26.4.2017.	Izdanje broj: jedan

Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Osigurati dobru ventilaciju ili stalno prozračivanje.
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka

**ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA**

**9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

	Vrijednost	Metoda
Agregatno stanje:	Prah (pri temp. od 20 °C)	Nema podataka
Boja:	Siva	Nema podataka
Miris: Prag mirisa	Bez mirisa Nema podataka	Nema podataka
pH:	9.1 to 9.8 (metoda EPA - 2 dijela vode 1 dio praha prema volumenu gustoće) (pri temp. od 20 °C)	Nema podataka
Talište/ledište:	Nema podataka	Nema podataka
Početna točka vrenja i područje vrenja:	Nema podataka	Nema podataka
Plamište:	Nema podataka	Nema podataka
Brzina isparavanja:	Nema podataka	Nema podataka
Zapaljivost (krutina, plin):	Ne gori	Nema podataka
Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka	Nema podataka
Tlak pare:	Nema podataka Nema podataka	Nema podataka
Gustoća pare:	Nema podataka	Nema podataka
Relativna gustoća: Gustoća (apsolutna m/V):	2.0 do 2.8 (voda=1) Nema podataka	Nema podataka
Nasipna gustoća:	Nema podataka	Nema podataka
Topljivost u vodi:	Nema podataka	Nema podataka
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	Nema podataka



**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 9 od 20

Trgovačko ime:	<b>XYPEX® materijali za premaze</b>			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	26.4.2017.	Izdanje broj: jedan

Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka	Nema podataka
Temperatura raspada:	Nema podataka	Nema podataka
Viskoznost:	Nema podataka	Nema podataka
Eksplozivna svojstva:	Nije razvrstan kao eksplozivan	Nema podataka
Oksidativna svojstva:	Nema oksidativna svojstva	Nema podataka
<b>9.2. Ostale informacije</b>		
Nema podataka		

<b>ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST</b>		
10.1.	Reaktivnost:	Nema podataka
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilan kod propisanih uvjeta skladištenja. Kada se miješa s vodom otvrdnjava nakon određenog vremena i stvara se stabilna masa.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Kalcij (II) hidroksid raspada se do gubitka vode pri od prilike 512 °C i dolazi do stvaranja kalcijevog oksida.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Dodir s jakim kiselinama
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Jake kiseline
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Nema podataka

<b>ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE</b>						
<b>11.1. Informacije o toksikološkim učincima</b>						
Akutna toksičnost:						
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE <sub>smjese</sub>	Vrijeme izlaganja	Rezultat	
Gutanje:	-	štakor		-	Podaci za smjesu nisu dostupni > 2000 (procjena) >= 7340 – kalcij dihidroksid	

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 10 od 20

Trgovačko ime:	<b>XYPEX® materijali za premaze</b>				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	26.4.2017.	Izdanje broj:	jedan

Dodir s kožom:	-	zec	-	-	Podaci za smjesu nisu dostupni > 2000 (procjena) > 2 500 – kalcij dihidroksid
Udisanje:	-	-	-	-	-

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):					
	Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena	
Gutanje:	-		-	-	
Dodir s kožom:	-		-	-	
Udisanje:	-		-	-	

Opasnost od aspiracije:					
-------------------------	--	--	--	--	--

Nadraživanje i nagrizanje:					
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 11 od 20

Trgovačko ime:	<b>XYPEX® materijali za premaze</b>				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	26.4.2017.	Izdanje broj:	jedan

Nagrizanje / nadraživanje kože:	-	-	-	-	<p>Nadražuje kožu.</p> <p>Izlaganje suhom ili mokrom proizvodu može dovesti do pucanja, zadebljanja i ljuštenja kože.</p> <p>Produljeni kontakt u kombinaciji s abrazijom može izazvati opekotine.</p> <p>Produljen kontakt kože s vlažnim cementom ili svježim može izazvati opasne opekotine jer se razvijaju bez da se prethodno osjeti bol.</p> <p>Produljen kontakt kože s ovim proizvodom može izazvati i dermatitis.</p> <p>Kalcij hidrokid (40% vodena otopina, zec, 72 h, OECD 404)</p>
---------------------------------	---	---	---	---	--

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 12 od 20

Trgovačko ime:	<b>XYPEX® materijali za premaze</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	26.4.2017.	Izdanje broj:	jedan

Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	-	-	-	<p>Uzrokuje teške ozljede oka. Direktan kontakt ovog proizvoda s očima može izazvati oštećenja rožnice mehaničkim djelovanjem, trenutno ili odgođeno nadražaj ili opekotine. Direktan kontakt u suhoj ili mokroj formi može izazvati efekte od blagog nadražaja (konjuktivitis ili blefaritis) do kemijskih opekotina i sljepila. Kalcij dihidroksid (zec, OECD 405)</p>
--	---	---	---	---	--

**Preosjetljivost**

Dodir s kožom:	Može izazvati alergijsku reakciju na koži. Može izazvati dermatitis. Kod nekih ljudi se može pojaviti ekcem prilikom izlaganja mokrom cementu. Ovo se može pojaviti u različitim oblicima u rangu od osrednjeg svrbeža do oštrog dermatitisa do kombinacije ova dva mehanizma. Često je teško postaviti točnu dijagnozu.
Udisanje:	Ne.

**Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike**

Gutanje:	Nema podataka
Dodir s kožom:	Nema podataka
Udisanje:	Nema podataka
Dodir s očima:	Nema podataka

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 13 od 20

Trgovačko ime:	<b>XYPEX® materijali za premaze</b>				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	26.4.2017.	Izdanje broj:	jedan

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)						
	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	-	-	-	-	-	Ponavljano ili produženo izlaganje može izazvati oštećenje pluća uključujući KOPV. Pri korištenju može doći do stvaranja prašine. Produljeno ili ponovljeno udisanje kalcij dihidroksida može izazvati plućne bolesti i bolesti dišnih putova, perforaciju septuma, upalu pluća i ostale ozbiljne i teške bolesti.
Subakutno kožom	-	-	-	-	-	-
Subakutno udisanjem	-	-	-	-	-	-
Subkronično na usta	-	-	-	-	-	-
Subkronično kožom	-	-	-	-	-	-
Subkronično udisanjem	-	-	-	-	-	-
Kronično na usta	-	-	-	-	-	-
Kronično kožom	-	-	-	-	-	-

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 14 od 20

Trgovačko ime:	<b>XYPEX® materijali za premaze</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	26.4.2017.	Izdanje broj: jedan

Kronično udisanjem	-	-	-	-	-	-
--------------------	---	---	---	---	---	---

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):
--

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	-	-	Može nadražiti dišni sustav.
Subakutno kožom	-	-	-
Subakutno udisanjem	-	-	-
Subkronično na usta	-	-	-
Subkronično kožom	-	-	-
Subkronično udisanjem	-	-	-
Kronično na usta	-	-	-
Kronično kožom	-	-	-
Kronično udisanjem	-	-	-

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)
--

Karcinogenost:	Ovaj proizvod sadrži i kvarc koji u ovoj formi nije razvrstan kao kancerogen zbog svojih veličine čestica u kojima dolazi. Ipak kod produljenog ili dugotrajnog izlaganja dišnih putova prašini koja sadrži kvarc može doći do silikoze, plućne fibroze izazvane taloženje fine prašine kristala silicija u plućima.
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nema podataka
Genotoksičnost:	Kalcij dihidroksid – negativno u analizi in vitro (OECD 471)
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka
Reproduktivna toksičnost:	Nema podataka
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka

11.2.	Praktična iskustva:
	Opažanja relevantna za razvrstavanje: Nema podataka

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 15 od 20

Trgovačko ime:	<b>XYPEX® materijali za premaze</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	26.4.2017.	Izdanje broj:	jedan

Ostala opažanja:	Nema podataka
11.3. Opće napomene:	Nema podataka

**ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE**

**12.1. Toksičnost**

Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	Oncorhynchus mykiss	-	-	LC50, 96 h.,: 50,6 mg/l – kalcij dihidroksid
Rakovi	EC <sub>50</sub>	48 sati	-	-	-	-
Alge/vodene biljke	EC50 NOEC,	72 sata	Pseudokirchnerella subcapitata	-	-	184,57 mg/l – kalcij dihidroksid
			Pseudokirchnerella subcapitata: 48 mg/l - calcium dihydroxide			48 mg/l – kalcij dihidroksid
Daphnia	EC50	48 h	Daphnia Magna	-	-	49,1 mg/l – kalcij dihidroksid
	NOEC,	14 d.,	Crangon septemspinosa			32 mg/l – kalcij dihidroksid
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	-	-	-	-
Rakovi (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	48 sati	-	-	-	-
Alge/vodene biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata	-	-	-	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-

**12.2. Postojanost i razgradivost**

**Abiotička razgradnja**

	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	-	-	-	-
Slatka voda	-	-	-	-
Zrak	-	-	-	-
Tlo	-	-	-	-

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 16 od 20

Trgovačko ime:	<b>XYPEX® materijali za premaze</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	26.4.2017.	Izdanje broj:	jedan

Biorazgradnja				
% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	Kalcij dihidroksid nije biorazgradiv-reagira s ugljikovim dioksidom iz atmosfere stvarajući kalcijev karbonat
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

**12.3. Bioakumulacijski potencijal**

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-	-	Niti jedna tvar nije bioakumulativna, to je anorganska smjesa.
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

**Faktor biokoncentracije (BCF)**

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

**Kronična ekotoksičnost**

Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC <sub>50</sub>	-	-	-	-	-
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	-	-	-	-	-

**12.4. Pokretljivost u tlu**

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:						
-						
Površinska napetost:						
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena		
-	-	-	-	-	-	-



**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 17 od 20

Trgovačko ime:	<b>XYPEX® materijali za premaze</b>				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	26.4.2017.	Izdanje broj:	jedan

-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

Adsorpcija/desorpcija					
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	-	-	-	-	-
Voda-zrak	-	-	-	-	-
Tlo-zrak	-	-	-	-	-

<b>12.5.</b>	<b>Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB</b>
	Nije PBT niti vPvB!

<b>12.6.</b>	<b>Ostali štetni učinci</b>
	Nema podataka

**ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE**

<b>13.1.</b>	<b>Metode obrade otpada</b>
--------------	-----------------------------

<b>13.1.1.</b>	<b>Odlaganje proizvoda/ambalaže:</b>
	Neiskorištene ostatke ili suh proizvod koji dospije u okoliš pokupiti i odložiti u dobro označene spremnike (u slučaju odlaganja stvrdnuti pomoću vode kako bi se izbjeglo stvaranje prašine), a emulziju pustiti da se stvrdne prije odlaganja, te predati ovlaštenoj pravnoj osobi na zbrinjavanje. Ambalaža: potpuno ispražnjenu ambalažu predati ovlaštenoj organizaciji za zbrinjavanje opasnog otpada

<b>13.1.2.</b>	<b>Ključni broj otpada:</b>
	Mogući kod otpada 10 13 11 – otpad od cementa drugi nego spomenuti pod 10 13 09 i 10 13 10

<b>13.1.3.</b>	<b>Načini obrade otpada:</b>
	Predati na zbrinjavanje ovlaštenoj pravnoj osobi od strane Ministarstva za zaštitu okoliša.

<b>13.1.4.</b>	<b>Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:</b>
	Otpad se ne smije ispuštati u kanalizaciju i okoliš.

<b>13.1.5.</b>	<b>Ostale preporuke za odlaganje:</b>
	Zabranjeno odlaganje zajedno s kućnim otpadom

<b>13.1.6.</b>	<b>Relevantni propisi:</b>
----------------	----------------------------

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 18 od 20

Trgovačko ime:	<b>XYPEX® materijali za premaze</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	26.4.2017.	Izdanje broj:	jedan

Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13), Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14), Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN 88/15), Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15)

**ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU**

**Kopneni prijevoz cestama (ADR)**

UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	Proizvod u smislu nacionalnih i međunarodnih propisa ne predstavlja opasan teret
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-

**Kopneni prijevoz željeznicom (RID)**

UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	Proizvod u smislu nacionalnih i međunarodnih propisa ne predstavlja opasan teret
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-

**Prijevoz unutarnjim plovnicima (ADN)**

UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	Proizvod u smislu nacionalnih i međunarodnih propisa ne predstavlja opasan teret
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-

**Prijevoz morem (IMDG)**

UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	Proizvod u smislu nacionalnih i međunarodnih propisa ne predstavlja opasan teret
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	-

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 19 od 20

Trgovačko ime:	<b>XYPEX® materijali za premaze</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	26.4.2017.	Izdanje broj: jedan

Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	Proizvod u smislu nacionalnih i međunarodnih propisa ne predstavlja opasan teret
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Dodatne informacije: Zakon o prijevozu opasnih tvari	

<b>ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA</b>	
15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu
	EU uredbe
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi
	Autorizacije: Nema podataka
	Ograničenja: Nema podataka
	Ostale EU uredbe: CLP Uredba (EZ) br. 1272/2008 Uredba (EZ) br. 1907/2006 Aerosoli: Direktiva Komisije 2013/10/EU HOS: Direktiva 2004/42/EZ
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):
	Nacionalna regulativa: Zakon o kemikalijama (NN 18/13) Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN 75/13), Uredba o graničnim vrijednostima sadržaja hlapivih organskih spojeva u određenim bojama i lakovima koji se koriste u graditeljstvu i proizvodima za završnu obradu vozila (NN 69/13) Pravilnik o aerosolnim raspršivačima (NN 45/14).
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti
	Ne

<b>ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE</b>	
16.1.	Navođenje promjena: Prema propisima objavljenim na web stranici Hrvatskog zavoda za toksikologiju i antidoping u trenutku ispunjavanja.
16.2.	Skraćenice: PBT: Postojano, bioakumulativno i toksično vPvB: Jako postojano i jako bioakumulativno.

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 20 od 20

Trgovačko ime:	<b>XYPEX® materijali za premaze</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	26.4.2017.	Izdanje broj: jedan

16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	IUPAC Međunarodna organizacija čiste i primijenjene kemije. ECHTA Europska agencija za kemikalije IUCLID Internacionalna baza podataka kemikalija IUPAC, ECHA, IUCLID, PROIZVOĐAČ
16.4.	Razvrstavanje i korištenje	procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP
	Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja
	TCOJ 3; H335	Razvrstavanje koje je propisao proizvođač
	Nadraž.koža 2; H315	Razvrstavanje koje je propisao proizvođač
	Ozlj. oka 1; H318	Razvrstavanje koje je propisao proizvođač
	Derm. Senz. 1; H317	Razvrstavanje koje je propisao proizvođač
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H:	H315 Nadražuje kožu. H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H318 Uzrokuje teške ozljede oka. H335 Može nadražiti dišni sustav.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Nema podataka
16.7.	Daljnje obavijesti:	Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu temelje se na trenutačno važećim zakonima na području kemikalija. Informacije sadržane u ovom listu odgovaraju našim dosadašnjim saznanjima i iskustvima za sigurno rukovanje, skladištenje i transport kemikalija te sigurno odlaganje otpada. Korisnik je dužan proučiti sve važeće propise i ponašati se u skladu s njima (npr. s područja sigurnosti i zaštite zdravlja pri radu, zbrinjavanje otpada, skladištenje, prijevoz, itd.). Za posljedice koje bi mogle nastati zbog nepoštivanja gore navedenih navoda iz Sigurnosno-tehničkog lista ne snosimo nikakvu odgovornost.

<b>PRILOG:</b> <b>SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI</b>
---