

<b>ODJELJAK 1. Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću</b>		
1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda		
Trgovačko ime:	STIGOELAST Komponenta A	chemius.net/QQN6e
Sinonimi:	Nema podataka.	
Kemijsko ime:	Nije definirano.	
Šifra proizvoda:	Nema podataka.	
1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju		
Uporaba:	Vodonepropusni elastični premaz za hidroizolaciju zidova i podova u podrumima, kupaonicama, terasama, za hidroizolaciju bazena, temelja, tunela, mostova. Antikorozijska zaštita armaturnog željeza. (komponenta A)	
Namjene koje se ne preporučuju:	Nema podataka.	
Razlog za nekorištenje:	Nema podataka.	
1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list		
Naziv tvrtke:	MDK GRAĐEVINAR d.o.o.	
Adresa:	Dubrovčan 3b, 49214 Veliko Trgovišće, Hrvatska	
Telefon:	+385 (0)1 34 56 873	
Faks:	+385 (0)1 34 88 326	
E-mail odgovorne osobe:	stig@stig.hr	
Nacionalni kontakt:	-	
1.4. Broj telefona za izvanredna stanja		
Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112	
Broj telefona za medicinske informacije:	00-385-01-23-48-342	
Ostali podaci:	Nema podataka.	

<b>ODJELJAK 2. Identifikacija opasnosti</b>		
2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese		
2.1.1. Razvrstavanje prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)		
Razred (klasa) opasnosti i kodovi kategorije:	Oznaka upozorenja*:	
Nadraž. koža 2.	H315	
Derm. senz. 1	H317	
Ozlj. oka 1	H318	
TCOJ 3.	H335	
2.1.2. Dodatne obavijesti		
Nema podataka.		
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16		

2.2. Elementi označivanja		
Identifikacija proizvoda:	STIGOELAST Komponenta A	
Identifikacijski broj:	-	
Broj autorizacije:	Nema podataka.	
Piktogram(i):		

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--

	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:	P102: Čuvati izvan dohvata djece. P261: Izbjegavati udisanje prašine. P280: Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P302 + P352: U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom sapuna i vode. P305 + P351 + P338: U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. P310: Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika.		
	Sadrži:	portland cement, Cr(VI) <2 ppm (CAS: 65997-15-1, EC: 266-043-4) Portland cement, prašina (CAS: 68475-76-3, EC: 270-659-9)		
	Dodatni podaci o opasnostima:	Posebne opasnosti nisu poznate ili očekivane.		
2.3.	Ostale opasnosti			
	Komponente u ovoj formulaciji ne ispunjavaju kriterije za razvrstavanje kao PBT ili vPvB kao što je definirano Uredbom EZ 1907/2006. Pri doticaju s vodom(cement) uzrokuje alkalnu reakciju (uz oslobađanje topline).			
<b>ODJELJAK 3. Sastav/informacije o sastojcima</b>				
CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
14808-60-7 238-878-4 -	-	60-70	Kvarc (SiO <sub>2</sub> )	nije razvrstana
65997-15-1 266-043-4 -	-	20-30	portland cement, Cr(VI) <2 ppm	Nadraž. koža 2.; H315 Derm. senz. 1; H317 Ozlj. oka 1; H318 TCOJ 3.; H335
68475-76-3 270-659-9 -	-	<2	Portland cement, prašina	Nadraž. koža 2.; H315 Derm. senz. 1; H317 Ozlj. oka 1; H318 TCOJ 3.; H335

<b>ODJELJAK 4. Mjere prve pomoći</b>		
4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Liječniku pokazati sigurnosno-tehnički list ili etiketu.
	Nakon udisanja:	Unesrećenog izvesti na svježi zrak - napustiti zagađeno područje. Ako se pojave simptomi, potražiti liječničku pomoć.
	Nakon dodira s kožom:	Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Dijelove tijela koji su došli u dodir s kemikalijom, odmah ispirati s puno vode i sapuna! Ako se pojave simptomi, potražiti liječničku pomoć.
	Nakon dodira s očima:	Čistim prstima razmaknuti kapke i laganim mlazom vode ispirati svako oko naizmjenično. Odmah potražiti liječničku pomoć! Zaštititi zdravo oko.

	Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje. Isprati usta vodom i dati popiti 1-2 čaše (2,5-3 dl) vode. Ako se pojave i zadrže simptomi potražiti liječničku pomoć. Liječniku pokazati sigurnosno-tehnički list ili etiketu.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nema podataka.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Udisanje prašine može uzrokovati nadražaj dišnih puteva (kašalj, kihanje). Prašina može sadržavati respirabilne čestice kristalnog silicijevog dioksida. Dugotrajno ili značajno udisanje može izazvati fibrozu pluća, pod nazivom silikoza, a simptomi su kašalj i plitki dah.
	Nakon dodira s kožom:	Upala s eritemom, kraste, edem. U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost. Ovaj proizvod sadrži cement. Kontakt između cementa i tjelesnih tekućina (znoj i tekućina iz oka) može izazvati nadražaj ili opekline. Nadražaj kože i preosjetljivost su različiti od osobe do osobe. U senzibilizirane osobe će se alergijski dermatitis pojaviti tek nakon nekoliko dana ili tjedana učestalog ili
		produljenog kontakta. Stoga, ako je nadražaj kože neznatan ipak treba izbjegavati dodir s kožom. Kad se preosjetljivost pojavi, izlaganje kože vrlo malim količinama proizvoda može izazvati eritem i edem. Zato je potrebno izbjegavati dodir kože s proizvodom.
	Nakon dodira s očima:	Opasnost od teških ozljeda očiju. Crvenilo, suzenje, bol. Zamućenost rožnice i oštećenja na šarenici.
	Nakon gutanja:	Nadražuje sluznicu usta, grla, ždrijela i gastrointestinalnog područja. Može izazvati mučninu/povraćanje i proljev.
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	
	Liječiti simptomatski.	

<b>ODJELJAK 5. Mjere gašenja požara</b>		
5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Sredstva za gašenje požara prilagoditi trenutnim uvjetima u okolini.
	Neprikladna sredstva:	Direktni vodeni mlaz.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Nema podataka.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Ne udisati dim/plinove koji nastaju pri požaru ili zagrijavanju. Ukloniti neoštećene spremnike s opasnog područja ako je to moguće napraviti na siguran način. Prilikom gašenja požara koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline (vatrootporno odijelo). Proizvod stvrdnjava u dodiru s vodom uz oslobađanje topline.	
5.4.	Dodatne informacije	
	Vidi odjeljak 6 za podatke o mjerama zaštite okoliša. Vidi odjeljak 8 za podatke o zaštitnoj opremi. Vidi odjeljak 10 za podatke o reaktivnosti i stabilnosti proizvoda.	

<b>ODJELJAK 6. Mjere kod slučajnog ispuštanja</b>	
6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

	Osobna zaštita:	Koristiti osobnu zaštitnu opremu (Odjeljak 8).
	Postupci sprječavanja nesreće:	Osigurati odgovarajuće prozračivanje.
	Postupci u slučaju nesreće:	Spriječiti dodir s kožom i očima. Ne udisati prašinu.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Koristiti osobna zaštitna sredstva (vidjeti odjeljak 8.).	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Mehanički spriječiti raspršivanje u okoliš (npr. prekrivanjem plastičnim folijama). U slučaju zagađivanja vode ili tla obavijestiti komunikacijsku jedinicu na jedinstveni europski broj za hitne službe (112).	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Nema podataka.
6.3.2.	Za čišćenje:	Rasuto sredstvo temeljito pokupiti (npr. lopatom ili usisavačem) u spremnik predviđen za tu namjenu. Predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje otpada. Onečišćeno područje isprati vodom!
6.3.3.	Ostali podaci:	Nema podataka.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Vidi odjeljak 7 za podatke o sigurnom rukovanju. Vidi odjeljak 8 za podatke o zaštitnoj opremi. Vidi odjeljak 13 za podatke o zbrinjavanju.	

<b>ODJELJAK 7. Rukovanje i skladištenje</b>		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Osigurati dobro prozračivanje. Prašina može stvoriti eksplozivnu smjesu sa zrakom. Držati udaljeno od izvora topline, iskri i otvorenog plamena.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Spriječiti prašenje.
	Mjere zaštite okoliša:	Nema podataka.
	Ostale mjere	Nema podataka.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Voditi računa o osobnoj higijeni (pranje ruku prije odmora i nakon posla). Tijekom rada ne jesti, piti i pušiti. Sprijechiti dodir s kožom i očima. Ne udisati prašinu. Skinuti onečišćenu odjeću i zaštitnu opremu prije ulaska u prostorije u kojima se jede.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti u dobro zatvorenim spremnicima. Čuvati na suhom mjestu. Zaštititi od vlage i vode. Držati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Čuvati odvojeno od jakih kiselina.
	Materijali za spremnike:	Čuvati u originalnoj ambalaži.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Ne skladištiti u neoznačenim spremnicima.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema podataka.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Nema podataka.
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka.

<b>ODJELJAK 8. Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita</b>							
8.1.	Nadzorni parametri						
<b>Kemijsko ime (CAS)</b>	<b>GVI</b>		<b>KGVI</b>		<b>Direktiva</b>	<b>Napomena</b>	<b>BGV</b>
	ppm	mg/m3	ppm	mg/m3			

Kristalni SiO <sub>2</sub> , kvarc (14808-60-7)		0,1					Nema podataka.
Prašina portland cementa (65997-15-1)		10U					Nema podataka.
Prašina portland cementa (65997-15-1)		4R					Nema podataka.
GVI – Granične vrijednosti izloženosti KGI – Kratkotrajne granične vrijednosti izloženosti BGV – biološke granične vrijednosti							
<b>DNEL</b>							
<b>Industrijski</b>							
Nema podataka.							
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:				Nema podataka.			
<b>Korisnicki</b>							
Nema podataka.							
<b>PNEC</b>							
	Zaštićeni cilj u okolišu			<b>PNEC</b>			
	Slatka voda			Nema podataka.			
	Slatkovodni sedimenti			Nema podataka.			
	Morska voda			Nema podataka.			
	Morski sedimenti			Nema podataka.			
	Hranidbeni lanac			Nema podataka.			
	Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda			Nema podataka.			
	Tlo (poljoprivredno)			Nema podataka.			
	Zrak			Nema podataka.			
8.2.	Nadzor nad izloženošću						
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji						
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe			Voditi računa o osobnoj higijeni – oprati ruke prije odmora i poslije posla.			
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti			Nema podataka.			
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti			Osigurati da se stanica za ispiranje očiju i sigurnosni tuševi nalaze u blizini radnog mjesta.			
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti			Osigurati dobro prozračivanje i lokalnu ventilaciju (odsisavanje) na mjestima s povećanom koncentracijom.			
8.2.2.	Osobna zaštita						
8.2.2.1	Zaštita očiju i lica			Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz kožu lica (HRN EN 166:2002).			
8.2.2.2	Zaštita kože						
	Zaštita ruku			Zaštitne rukavice (HRN EN ISO 374). (materijal: PVC, neopren ili guma) Pridržavati se uputa proizvođača o uporabi, čuvanju, održavanju i zamjeni zaštitnih rukavica. U slučaju oštećenja ili kad se pojave prvi znakovi istrošenosti, rukavice treba odmah zamijeniti.			
	Zaštita tijela			Pamučna odjeća dugih rukava i nogavica (HRN EN ISO 13688:2013), te prikladna obuća koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN ISO 20345:2012). Dobro je koristiti i zaštitnu kapu.			

8.2.2.3	Zaštita dišnog sustava	Pri normalnoj uporabi i pri odgovarajućem prozračivanju zaštita nije potrebna. U slučaju kada su koncentracije prašine u zraku povišene, za zaštitu dišnog sustava koristiti polumasku (HRN EN 140) ili masku (HRN EN 136) s filtrom P2 (HRN EN 143).
8.2.2.4	Termičke opasnosti	Nema podataka.
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi	Nema podataka.
	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	kruto; prah
	Boja	siva
	Miris	tipičan za cement
	Prag mirisa	Nema podataka.
	pH:	11 – 13 (vodena disperzija različitih koncentracija)
	Talište/ledište:	Nema podataka.
	Točka tečenja:	Nema podataka.
	Početna točka vrenja i područje vrenja:	Nema podataka.
	Plamište:	Nema podataka.
	Brzina isparavanja:	Nema podataka.
	Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nema podataka.
	Granice eksplozivnosti:	Nema podataka.
	Tlak para:	Nema podataka.
	Gustoća pare:	Nema podataka.
	Relativna gustoća:	1,3 – 1,5
	Nasipna gustoća:	Nema podataka.
	Topljivost(i) :	<b>voda:</b> djelomično topiv
	Koeficijent raspodjele	Nema podataka.
	Samozapaljivost:	Nema podataka.
	Temperatura raspada:	Nema podataka.
	Viskoznost:	Nema podataka.
	Eksplozivna svojstva:	Nema podataka.
	Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka.
9.2.	Ostale informacije	
	Nema podataka.	

### ODJELJAK 10. Stabilnost i reaktivnost

10.1.	Reaktivnost	Stabilan pri normalnoj uporabi i pri poštivanju svih uputa za rad i skladištenje.
10.2.	Kemijska stabilnost	Stabilan pri normalnoj uporabi i poštivanju svih uputa za rad i skladištenje (vidi odjeljak 7.)
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija	Nema podataka.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati	Stabilan u normalnim uvjetima. Zaštititi od vlage.
10.5.	Inkompatibilni materijali	Jake kiseline.
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja	Kod normalne uporabe ne očekuju se opasni proizvodi raspada.

ODJELJAK 11. Toksikološke informacije	
11.1.	Informacije o toksikološkim učincima
	Akutna toksičnost

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD50/LC50 ili ATEsmjese	Vrijeme izlaganja	Napomena
-----------	--------	-----------	------------------------------	-------------------	----------

Proizvod

Gutanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
----------	------	------	------	------	------

Dodir s kožom:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
----------------	------	------	------	------	------

Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
-----------	------	------	------	------	------

**Dodatne informacije:**  
Nije razvrstan kao akutno toksičan.

--

	Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):
--	---

	Specifični učinci	Izloženi organ	Doza	Organizam	Trajanje izlaganja	Metoda	Napomena
--	-------------------	----------------	------	-----------	--------------------	--------	----------

Gutanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
----------	------	------	------	------	------	------	------

Dodir s kožom:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
----------------	------	------	------	------	------	------	------

Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
-----------	------	------	------	------	------	------	------

**Dodatne informacije:**  
Može nadražiti dišni sustav.

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

Evalucija	Metoda	Napomena
-----------	--------	----------

n.p.	n.p.	n.p.
------	------	------

**Dodatne informacije:**  
Aspiracijska toksičnost: nije razvrstano.

	Nadraživanje i nagrizanje
--	---------------------------

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evalucija	Metoda	Napomena
--	--------------------	-----------	-----------	--------	----------

Nagrizanje/ nadraživanje kože	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
----------------------------------	------	------	------	------	------

Ozbiljno oštećenje/ nadraživanje očiju	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
---	------	------	------	------	------

**Dodatne informacije:**  
Nadražuje kožu. Uzrokuje teške ozljede oka.

	Preosjetljivost
--	-----------------

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evalucija	Metoda	Napomena
--	--------------------	-----------	-----------	--------	----------

Dodir s kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
---------------	------	------	------	------	------

Udisanje	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
----------	------	------	------	------	------

**Dodatne informacije:**  
Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

--

	Specifični simptomi
--	---------------------

Proizvod

Gutanje	Nema podataka.
---------	----------------

Dodir s kožom	Nema podataka.
Udisanje	Nema podataka.
Dodir s očima	Nema podataka.

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)						
	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evalvacija	Napomena
Subakutno na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP)							
	Specifični učinci	Izloženi organ	Doza	Organizam	Trajanje izlaganja	Metoda	Napomena
Subakutno na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

**Dodatne informacije:**  
 TCOP (ponavljano izlaganje): nije razvrstan.

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)			
		Evalvacija	Napomena
	Karcinogenost:	n.p.	n.p.
	Mutagenost in-vitro:	n.p.	n.p.



	Genotoksičnost	n.p.	n.p.
	Mutagenost in-vivo:	n.p.	n.p.
	Mutageni učinak na spolne stanice:	n.p.	n.p.
	Toksičnost za reproduktivne organe:	n.p.	n.p.

	Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Proizvod nije razvrstan kao karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan.
--	----------------------------------	---

11.2.	Praktična iskustva	
	Opažanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka.
	Ostala opažanja:	Nema podataka.
1	Opće napomene:	
1.		
3.		
	Nema podataka.	

## ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1.	Toksičnost						
	Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
	ribe	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
	rakovi	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
	alge/vodene biljke	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

	Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
	Nema podataka.						

12.2.	Postojanost i razgradivost					
	Abiotička razgradnja					
		<b>Vrijeme poluživota</b>	<b>Metoda</b>	<b>Evaluacija</b>	<b>Napomena</b>	
	Proizvod					
	Morska voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	
	Slatka voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	
	Zrak	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	
	Tlo	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	

	Biorazgradnja					
	Nema podataka.					
	<b>Dodatne informacije:</b>					
	Nije lako biorazgradiv.					

12.3.	Bioakumulacijski potencijal				
	Koeficijent raspodjele				
	Nema podataka.				

	Faktor biokoncentracije (BCF)					
--	-------------------------------	--	--	--	--	--

Nema podataka.

12.4. Pokretljivost u tlu  
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:

Nema podataka.

Površinska napetost:

Nema podataka.

Adsorpcija/desorpcija

Nema podataka.

**Dodatne informacije:**  
Slabo topiv u vodi.

12.5.	Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB	Tvari u proizvodu nisu klasificirane kao PBT ili vPvB.
12.6.	Ostali štetni učinci	Nema podataka.
12.7.	Drugo	Radi alkalne reakcije (povećanje pH vrijednosti) veće količine materijala ne smiju doći u površinske ili podzemne vode. Pripravak nije razvrstan kao opasan za okoliš.

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE		
13.1.	Metode obrade otpada	
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:	Ostaci od proizvoda: S otpadom postupati u skladu s nacionalnim propisima. Ambalaža: U potpunosti ispražnjenu ambalažu predati na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje otpada.
13.1.2.	Ključni broj otpada:	Ostaci od proizvoda: 17 01 01 - beton
13.1.3.	Načini obrade otpada:	Nema podataka.
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:	Nema podataka.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:	Nema podataka.
13.1.6.	Relevantni propisi:	Nema podataka.

<b>ODJELJAK 14. Informacije o prijevozu</b>		
Kopneni prijevoz cestama (ADR)		
UN broj:	Nema podataka.	
Ispravno otpremno ime UN:	Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari.	
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-	
Skupina pakiranja:	-	
Opasnost za okoliš:	-	
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.	
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)		
UN broj:	Nema podataka.	
Ispravno otpremno ime UN:	Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari.	
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-	
Skupina pakiranja:	-	
Opasnost za okoliš:	-	
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.	
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)		
UN broj:	Nema podataka.	
Ispravno otpremno ime UN:	Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari.	
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-	
Skupina pakiranja:	-	
Opasnost za okoliš:	-	
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.	
Prijevoz morem (IMDG)		
UN broj:	Nema podataka.	
Ispravno otpremno ime UN:	Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari.	
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-	
Skupina pakiranja:	-	
Opasnost za okoliš:	-	
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.	
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC:	-	
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)		
UN broj:	Nema podataka.	
Ispravno otpremno ime UN:	Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari.	
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-	
Opasnost za okoliš:	-	
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.	
Dodatne informacije:	Nema podataka.	

<b>ODJELJAK 15. Informacije o propisima</b>		
15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu	
	EU uredbe	
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
	Autorizacije:	Nema podataka.
	Ograničenja:	Nema podataka.
	Ostale EU uredbe:	Uredba REACH (1907/2006) i sve prilagodbe Uredba CLP (1272/2008) i sve izmjene

	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	Nema podataka.
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama Zakon o provedbi CLP-a i nadopuna Zakon o provedbi REACH-a i sve izmjene Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima Zakon o održivom gospodarenju otpadom Pravilnik o katalogu otpada Zakon o prijevozu opasnih tvari Zakon o zaštiti na radu
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti	
	Dobavljač nije proveo procjenu kemijske sigurnosti za ovaj proizvod.	
<b>ODJELJAK 16. Ostale informacije</b>		
16.1.	Navođenje promjena:	
16.2.	Skraćenice:	<p>ADN = Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarjnim plovnim putovima  ADR = Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari  ATE = Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti  BCF = Faktor biokoncentracije  CAS = Chemical Abstracts Service broj  CLP = Uredba o razvrstavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba (EC) br.1272/2008  DMEL = Izvedeni nivo minimalnog učinka  DNEL = Izvedeni nivo bez učinka  EC broj = EINECS i ELINCS broj  EINECS = Europski registar postojećih komercijalnih tvari  ELINCS = Europska lista prijavljenih kemijskih tvari  GHS = Globalni harmonizirani sustav  GVI = Granične vrijednosti izloženosti  HOS = hlapivi organski spojevi  IATA = Međunarodna udruga zračnih prijevoznika  ICAO-TI = Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom  IMDG = Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem  KGVI = Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti  LC50 = Letalna koncentracija, 50%  LD50 = Letalna doza, 50%  LogPow = logaritam koeficijenta raspodjele oktanol-voda  n.p. = Nema podataka.  PBT = Perzistentno, bioakumulativno, toksično  PNEC = Predviđene koncentracije bez učinka  RID = Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom  REACH = Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija  STL = Sigurnosno-tehnički list  TCOP = Toksičnost za ciljani organ- ponavljano izlaganje  TCOJ = Toksičnost za ciljani organ- jednokratno izlaganje  UN = Ujedinjeni narodi  vPvB = Vrlo perzistentno i vrlo biokumulativno</p> <p><b>Razred (klasa) opasnosti i kodovi kategorije:</b>  Derm. senz. 1 = Preosjetljivost kože, kategorija opasnosti 1  Nadraž. koža 2. = Nadražujuće za kožu, kategorija opasnosti 2  Ozlj. oka 1 = Teška ozljeda oka, 1. kategorija opasnosti  TCOJ 3. = Toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost, kategorija opasnosti 3</p>

16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički listovi sirovina
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
	Razvrstavanje prema CLP	Postupak razvrstavanja
	Nema podataka.	Nema podataka.
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	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:	Sigurnosno-tehnički list je sastavljen na temelju postojećih spoznaja. Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu odnose se samo na navedeni proizvod i ne vrijede kada se kemikalija koristi na način koji nije predviđen u uputama za uporabu. Podaci u Sigurnosno-tehničkom listu nisu potvrda kvalitete proizvoda već samo upute za siguran rad s njim. U slučaju nepoštivanja uputa ili nepravilne uporabe proizvoda, opisanih u Sigurnosno-tehničkom listu, ne odgovaramo za posljedice.

**PRILOG:  
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI**