

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006 i (EV) 830/2015**



Trgovačko ime:	W – Kerm FLEX		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.04.2019.	Izdanje broj: 1.0

<b>ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU</b>		
<b>1.1. Identifikacija proizvoda</b>		
Trgovačko ime:	W – Kerm FLEX	
Kemijsko ime:	-	
Kataloški broj:	-	
<b>1.2. Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju</b>		
Uporaba:	Građevinski materijal, cementno ljepilo za keramičke pločice za unutarnju i vanjsku primjenu. Za industrijsku, profesionalnu i uporabu od strane privatnog korisnika (privatna kućanstva).	
Namjene koje se ne preporučuju:	Nema podataka	
Razlog za nekorištenje:	Nema podataka	
<b>1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list</b>		
Naziv tvrtke / proizvođač:	Wimel d.o.o.	
Adresa:	Velagići, Industrijska zona bb, BA-79280 Ključ, Bosna i Hercegovina	
Telefon:	+ 387 37 674354	
Naziv tvrtke / uvoznik distributer		
Adresa:		
Telefon:		
Faks:		
e-mail odgovorne osobe:	wimeldoo@gmail.com	
Nacionalni kontakt:	-	
<b>1.4. Broj telefona za izvanredna stanja</b>		
Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112	
Broj telefona za medicinske informacije:	124	
Ostali podaci:		

<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>		
	<b>Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:</b>	<b>Oznaka upozorenja*:</b>
	Nadražena koža 2	H315
	Derm. Senz. 1B	H317
	Ozljede oka 1	H318
	TCOJ 3.	H335
<b>2.1.2. Dodatne obavijesti</b>		
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006 i (EV) 830/2015**

Trgovačko ime:	W – Kerm FLEX		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.04.2019.	Izdanje broj: 1.0

2.2.	Elementi označivanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)		
Identifikacija proizvoda:	W – Kerm FLEX		
Identifikacijski broj:	-		
Broj autorizacije:	-		
Piktogrami:	 GHS 07	 GHS05	
Oznaka opasnosti:	OPASNOST		
Oznake upozorenja:	<b>H 315</b> Nadražuje kožu. <b>H317</b> Može izazvati alergijsku reakciju na koži. <b>H 318</b> Uzrokuje teške ozljede oka. <b>H 335</b> Može nadražiti dišni sustav.		
Oznake obavijesti:	<b>Opće:</b> <b>P101</b> Ako je potrebna liječnička pomoć, pokazati spremnik ili naljepnicu <b>P102</b> Čuvati izvan dohvata djece. <b>Sprječavanje:</b> <b>P261</b> Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola. <b>P280</b> Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice <b>Postupanje:</b> <b>P302 + P352</b> U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM : Oprati velikom količinom sapuna i vode <b>P 304+P340</b> AKO SE UDIŠE: Premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje <b>P305+P351+P338</b> U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. <b>P310</b> Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika. <b>Skladištenje:</b> <b>P402+P404</b> Skladištiti na suhom mjestu. Skladištiti u zatvorenom spremniku. <b>Odlaganje:</b> <b>P501</b> Odložiti sadržaj/spremnike u skladu s lokalnim/regionalnim /nacionalnim/neđunarodnim propisima		
Dodatni podaci o opasnostima:			
2.3.	Ostale opasnosti		
	Proizvod pomješan sa vodom djeluje alkalno		

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006 i (EV) 830/2015**

Trgovačko ime:	W – Kerm FLEX		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja: 11.04.2019.	Izdanje broj: 1.0	

**ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA**

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/	-	5 – 35	Portland cement	Nadraž. koža 2, H315 Derm. Senz. 1, H317 Ozlj. oka 1, H318 TCOJ 3, H335

**ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI**

<b>4.1. Opis mjera prve pomoći</b>	
Opće napomene:	Potražiti liječničku pomoć u svim slučajevima osim pri manjem izlaganju. Liječniku pokazati Sigurnosno-tehnički list.
Nakon udisanja:	Osobu izvesti na svjež zrak. U slučaju zastoja disanja, primijeniti umjetno disanje. Ako se pojave vrtoglavica, glavobolja, mučnina ili slični simptomi, potražiti savjet liječnika. U slučaju nesvjestice osobu prebaciti u bolnicu u bočnom položaju uz održavanje prohodnosti dišnih putova.
Nakon dodira s kožom:	Svući svu kontaminiranu odjeću i obuću. Mjesta dodira temeljito ispirati vodom i blagom sapunicom oko 10-15 minuta. Ako se pojave i/ili zadrže bilo kakvi simptomi, nastaviti s dekontaminacijom i potražiti savjet liječnika.
Nakon dodira s očima:	Čistim prstima razmaknuti kapke i ispirati svako oko laganim mlazom vode oko 15-20 minuta (prvih 60 sekundi naizmjenice brzo ispirati svako oko). Ako se pojave i/ili zadrže bilo kakvi simptomi, nastaviti s dekontaminacijom i potražiti savjet liječnika ili oftamologa.
Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje! Isprati usta vodom i ispljunuti. Staviti osobu u poluležeći položaj i uz stalno smirivanje prebaciti u bolnicu.
Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	-
<b>4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni</b>	
Nakon udisanja:	Kašalj i otežano disanje.
Nakon dodira s kožom:	Crvenilo, peckanje i/ili svrbež. Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Nakon dodira s očima:	Crvenilo, suzenje i/ili žarenje. Moguće zamagljenje vida i trajna oštećenja očiju.
Nakon gutanja:	Vrlo malo vjerovatno, moguće je očekivati mučninu, žarenje, povraćanje i bol u probavnom traktu.
<b>4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada</b>	

**ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA**

<b>5.1. Sredstva za gašenje</b>	
Prikladna sredstva:	Proizvod ne gori. Sredstva za gašenje prilagoditi požaru.
Neprikladna sredstva:	Nema

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006 i (EV) 830/2015**

Trgovačko ime:	W – Kerm FLEX		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.04.2019.	Izdanje broj: 1.0

5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese
	Opasni produkti gorenja: Nema opasnih produkata gorenja, proizvod je klasifikovan u A1 razred po EN 13501.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara
5.4.	Dodatne informacije
	Proizvod ne gori. Opremu prilagoditi požaru u okolini, a kod požara u zatvorenom prostoru koristiti samostalni uređaj za disanje na stlačeni zrak ( EN 137) i vatrootpornu zaštitnu odjeću.

<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: Nositi prikladnu zaštitnu odjeću (vidi Odjeljak 8.)
	Postupci sprječavanja nesreće: Držati se uputa o radu s proizvodom. Spriječiti prašenje materijala. Ne udisati prašinu i izbjegavati dulji kontakt proizvoda sa kožom.
	Postupci u slučaju nesreće: Spriječiti prašenje materijala. Pokušati proizvod zadržati suhim, spriječiti isticanje otopljenog proizvoda u kanalizaciju i vodotoke.
6.1.2.	Za interventno osoblje:
	Nema podataka
6.2.	Mjere zaštite okoliša:
	Spriječiti ispuštanje materijala u kanalizaciju i vodotoke
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje: Spriječiti prašenje pokrivanjem sa ceradom ili platnom
6.3.2.	Za čišćenje: Materijal ukloniti mehanički (lopate, i sl.) uz što manje prašenja i staviti ga u nepropusne posude i zatim predati ovlaštenoj pravnoj osobi na zbrinjavanje.
6.3.3.	Ostale informacije: Materijal otvrdnjava u dodiru sa vodom i pri tome je moguće čvrsto vezivanje za podlogu
6.4.	Uputa na druge odjeljke
	<b>1</b> (telefoni za izvanredna stanja), <b>8</b> (zaštitna oprema), <b>13</b> (zbrinjavanje otpada).

<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

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006 i (EV) 830/2015**

Trgovačko ime:	W – Kerm FLEX		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.04.2019.	Izdanje broj: 1.0

Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Koristiti proizvod samo u provjetrenim prostorijama, osigurati pri radu prozračivanje koje osigurava manje koncentracije čestica u zraku od graničnih vrijednosti izloženosti.
Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti prosipanje u vode i vodene tokove.
Ostale mjere:	Nema podataka
<b>7.1.2.</b>	<b>Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu</b>
	Tijekom posla ne jesti, piti niti pušiti. Prati ruke po završetku posla i prije svake pauze.
<b>7.2.</b>	<b>Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti</b>
Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti na suhom mjestu.
Materijali za spremnike:	Originalna ambalaža proizvoda odnosno papirnate vreće.
Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Zaštiti proizvod od vlage
Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka
Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema podataka
<b>7.3.</b>	<b>Posebna krajnja uporaba ili uporabe</b>
Preporuke:	Nema podataka
Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka

<b>ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA</b>				
<b>8.1. Nadzorni parametri</b>				
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	
Portland cement	65997-15-1	-	10 (ukupna prašina) 4 (respirabilna prašina)	-
Naziv tvari:				
EC broj:		CAS broj:		
<b>DNEL</b>				
<b>Industrijski</b>				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006 i (EV) 830/2015**

Trgovačko ime:	W – Kerm FLEX		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.04.2019.	Izdanje broj: 1.0

Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:				
<b>Korisnički</b>				
<b>Način izlaganja:</b>	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	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:	Zabranjeno jesti, piti i pušiti u prostorima u kojima se rukuje proizvodom. Koristiti osobnu zaštitnu opremu (vidjeti odjeljak 8.2.2.)		
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka		
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka		
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka		
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema			
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz lice (HRN EN 166).		
8.2.2.2.	Zaštita kože			
	Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice od nitrila (HRN EN 374).		
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Zaštitna radna odjeća dugih rukava i nogavica (HRN EN 340); zaštitna obuća koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN 13832).		

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006 i (EV) 830/2015**

Trgovačko ime:	W – Kerm FLEX		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.04.2019.	Izdanje broj: 1.0

8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Preporučljivo je koristiti filtarsku polumasku za zaštitu od čestica (HRN EN 149). U slučajevima prekoračenja GVI koristiti zaštitnu masku (HRN EN 136) ili polumasku (HRN EN 140) s filtrom za čestice „FFP1“ (HRN EN 143).
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	-
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Spriječiti dospijevanje proizvoda u kanalizaciju, površinske i podzemne vode
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka

<b>ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA</b>			
9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima			
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Čvrsto (prah)	-
	Boja:	Bijela ili Siva	-
	Miris:	Nema karakterističan miris	-
	Prag mirisa	Nema podataka	-
	pH:	10-13	-
	Talište/ledište:	Nema podataka	-
	Početa točka vrenja i područje vrenja:	Nema podataka	-
	Plamište:	Nema podataka	-
	Brzina isparavanja:	Nema podataka	-
	Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Ne gori	-
	Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka	-
	Tlak pare:	Nema podataka	-
	Gustoća pare:	Nema podataka	-
	Relativna gustoća:	2000 - 2100	EN 1015-10:2008
	Nasipna gustoća:	1400 - 1500	EN 1015-10:2008
	Topljivost(i):	Nema podataka	-
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	-

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006 i (EV) 830/2015**

Trgovačko ime:	W – Kerm FLEX		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.04.2019.	Izdanje broj: 1.0

	Temperatura samozapaljenja:	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:	Proizvod djeluje alkalno kada se pomiješa sa vodom
10.2.	Kemijska stabilnost:	Nema podataka
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nema podataka
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Nekontrolirani doticaj sa vlagom i vodom. Proizvod djeluje alkalno kada se pomiješa sa vodom, nakon toga se stvrdnjava uz moguće vezanje za podlogu.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Kiseline.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Nema podataka

**ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE**

11.1.	Informacije o toksikološkim učincima				
	Akutna toksičnost:				
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE <sub>smjese</sub>	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dodir s kožom:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Udisanje:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
	Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):				
	Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena	
Gutanje:	Nema podataka		Nema podataka	Nema podataka	
Dodir s kožom:	Nema podataka		Nema podataka	Nema podataka	
Udisanje:	Moguće nadraživanje dišnog sustava		Dišni sustav	Nema podataka	
	Opasnost od aspiracije:				



**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006 i (EV) 830/2015**

Trgovačko ime:	W – Kerm FLEX		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.04.2019.	Izdanje broj: 1.0

Nema podataka						
Nadraživanje dišnog sustava:						
Nema podataka						
Nadraživanje i nagrizanje:						
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena	
Nagrizanje / nadraživanje kože:					Nadražuje kožu	
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:					Uzrokuje teške ozljede oka	
Preosjetljivost						
Dodir s kožom:	DA					
Udisanje:	Nema podataka					
Specifični simptomi						
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	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta						Nema podataka
Subakutno kožom						Nema podataka
Subakutno udisanjem						Nema podataka
Subkronično na usta						Nema podataka
Subkronično kožom						Nema podataka
Subkronično udisanjem						Nema podataka
Kronično na usta						Nema podataka
Kronično kožom						Nema podataka

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006 i (EV) 830/2015**

Trgovačko ime:	W – Kerm FLEX		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.04.2019.	Izdanje broj: 1.0

Kronično udisanjem			Nema podataka
Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):			
	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta			Nema podataka
Subakutno kožom			Nema podataka
Subakutno udisanjem			Nema podataka
Subkronično na usta			Nema podataka
Subkronično kožom			Nema podataka
Subkronično udisanjem			Nema podataka
Kronično na usta			Nema podataka
Kronično kožom			Nema podataka
Kronično udisanjem			
CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)			
	Karcinogenost:	Nema podataka	
	Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nema podataka	
	Genotoksičnost:	Nema podataka	
	Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka	
	Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka	
	Reproduktivna toksičnost:		
	Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka	
11.2.	Praktična iskustva:		
	Opažanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka	
	Ostala opažanja:	Nema podataka	
11.3.	Opće napomene:		

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006 i (EV) 830/2015**

Trgovačko ime:	W – Kerm FLEX		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.04.2019.	Izdanje broj: 1.0

**ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE**

12.1. Toksičnost

Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati				Nema podataka
Rakovi	EC <sub>50</sub>	48 sati				Nema podataka
Alge/vodene biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata				Nema podataka
Ostali organizmi						Nema podataka
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati				Nema podataka
Rakovi (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	48 sati				Nema podataka
Alge/vodene biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata				Nema podataka
Ostali organizmi						Nema podataka

12.2. Postojanost i razgradivost

Abiotička razgradnja						
	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena		
Morska voda				Nema podataka		
Slatka voda				Nema podataka		
Zrak				Nema podataka		
Tlo				Nema podataka		

Biorazgradnja

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena		
				Nema podataka		
				Nema podataka		
				Nema podataka		

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
						Nema podataka
						Nema podataka
						Nema podataka

Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena		

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006 i (EV) 830/2015**

Trgovačko ime:	W – Kerm FLEX		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.04.2019.	Izdanje broj: 1.0

						Nema podataka
						Nema podataka
						Nema podataka

Kronična ekotoksičnost						
------------------------	--	--	--	--	--	--

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

12.4. Pokretljivost u tlu						
---------------------------	--	--	--	--	--	--

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:						

Površinska napetost:						
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena		
				Nema podataka		
				Nema podataka		
				Nema podataka		

Adsorpcija/desorpcija						
-----------------------	--	--	--	--	--	--

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

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB						
---	--	--	--	--	--	--

Nema podataka						
---------------	--	--	--	--	--	--

12.6. Ostali štetni učinci						
----------------------------	--	--	--	--	--	--

Nema podataka						
---------------	--	--	--	--	--	--

<b>ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE</b>						
----------------------------------	--	--	--	--	--	--

13.1. Metode obrade otpada						
----------------------------	--	--	--	--	--	--

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

13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:						
---------------------------------------	--	--	--	--	--	--

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

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006 i (EV) 830/2015**

Trgovačko ime:	W – Kerm FLEX		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.04.2019.	Izdanje broj: 1.0

	Ne odlagati zajedno sa komunalnim otpadom. Moguć povrat pravnoj osobi koja je proizvod stavila u promet. Otpad predati isključivo pravnoj osobi ovlaštenoj za zbrinjavanje otpada.
13.1.2.	Ključni broj otpada:
17 09 04	miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, koji nije naveden pod 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03
15 01 01	ambalaža od papira i kartona
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Nema podataka
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Proizvod se ne smije izljevati u kanalizaciju
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
13.1.6.	Relevantni propisi:
	Važeći propisi: Zakon o otpadu, Pravilnik o vrstama otpada, Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom, Uredba za postupanje s opasnim otpadom .

**ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU**

Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
UN broj:	Proizvod ne podliježe zakonskim propisima za transport opasnihTvari
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	Nije klasificiran
Skupina pakiranja:	-
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	Proizvod ne podliježe zakonskim propisima za prevoz opasnih stvari
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	Nije klasificiran
Skupina pakiranja:	-
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)	
UN broj:	Proizvod ne podliježe zakonskim propisima za prevoz opasnih stvari
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	Nije klasificiran

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006 i (EV) 830/2015**

Trgovačko ime:	W – Kerm FLEX		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.04.2019.	Izdanje broj: 1.0

Skupina pakiranja:	-
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	Proizvod ne podliježe zakonskim propisima za prevoz opasnih tvari
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	Nije klasificiran
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:	-
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	Proizvod ne podliježe zakonskim propisima za prevoz opasnih tvari
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	Nije klasificiran
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Dodatne informacije: Nema podataka	

<b>ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA</b>	
15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu
	EU uredbe: Uredba REACH, Uredba (EZ-a) br. 1272/2008 [CLP]
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi
	Autorizacije: -
	Ograničenja: -
	Ostale EU uredbe:
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):
	Nacionalna regulativa: Zakon o kemikalijama, Pravilnik o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju kemikalija, Pravilnik o granicama vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim granicama vrijednostima, Prilog II Uredbe REACH, Zakon o prometu i njegovi podzakonski akti, Zakon o otpadu, Pravilnik o vrstama otpada, Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom, Uredba za postupanje s opasnim otpadom
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006 i (EV) 830/2015**

Trgovačko ime:	W – Kerm FLEX		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	11.04.2019.	Izdanje broj: 1.0

<b>ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE</b>		
16.1.	Navođenje promjena:	Nema scenarija izloženosti jer nije provedena procjena kemijske sigurnosti za ovaj proizvod
16.2.	Skraćenice:	TCOJ – Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje ATE – <i>Acute Toxicity Estimate</i> (procjena akutne toksičnosti). LC50 – letalna koncentracija za 50 % izloženih organizama. LD50 – letalna doza za 50 % izloženih organizama. PBT – postojano, bioperzistentno, toksično. vPvB – vrlo postojano, vrlo bioakumulativno CMR – kancerogeno, mutageno, reproduktivno
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Uredba (EZ) br.1272/2008, Direktiva 1999/45/EZ Sigurnosno-tehnički list dobavljača sirovina
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP	
	Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja
	H315	Računska metoda
	H317	Računska metoda
	H318	Računska metoda
	H335	Računska metoda
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H:	315 Nadražuje kožu
		317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži
		318 Uzrokuje teške ozlijede oka
		335 Može nadražiti dišni sustav
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	
16.7.	Daljnje obavijesti:	Podaci u Sigurnosno-tehničkom listu odnose se isključivo na sigurnosne zahtjeve navedenih proizvoda i u skladu su sa propisima. Proizvođač ne odgovara za upotrebu i izvođenje propisanih postupaka kod korisnika proizvoda. Dani podaci prestaju važiti u slučaju kombinacije s drugim materijalima koji nisu predviđeni u uputstvu za upotrebu.

<b>PRILOG:</b>
<b>SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI</b>
Nema scenarija izloženosti jer nije provedena procjena kemijske sigurnosti za ovaj proizvod