

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

Stranica 1 od 16

Trgovačko ime:	MS Bond Plus - sivi, bijeli, crni, transparentni		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.08.2018.	Izdanje broj: I

<b>ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU</b>	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Trgovačko ime: MS Bond Plus - sivi, bijeli, crni, transparentni
	Kemijsko ime: Nema podataka
	Kataloški broj: Nema podataka
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju
	Uporaba: Proizvod za lijepljenje, brtvljenje i fugiranje na bazi MS polimera
	Namjene koje se ne preporučuju: U ovom trenutku nemamo podataka o namjenama koje se ne preporučuju.
	Razlog za nekorisćenje: U ovom trenutku nemamo podataka o razlogu/razlozima za nekorisćenje
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Naziv tvrtke: KOD PLUS d.o.o
	Adresa: Drage Grdenića 22 48260 KRIŽEVCI
	Telefon: +385 (0) 48 625 922,
	Faks: Nema podataka
	e-mail odgovorne osobe: info@tech-plus.hr
	Nacionalni kontakt: Nema podataka
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja
	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>	
2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese
2.1.1.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije: Oznaka upozorenja*:
	- -
2.1.2.	Dodatne obavijesti
	Nema podataka
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
2.2.	Elementi označavanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
	Identifikacija proizvoda: MS Bond Plus - sivi, bijeli, crni, transparentni
	Identifikacijski broj: Nema podataka
	Broj autorizacije: Nema podataka
	Piktogrami opasnosti: Nema podataka

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

Stranica 2 od 16

Trgovačko ime:	MS Bond Plus - sivi, bijeli, crni, transparentni		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.08.2018.	Izdanje broj: I

Oznaka opasnosti:	Nema podataka
Oznake upozorenja:	-
Oznake obavijesti:	-
Dodatni podaci o opasnostima:	Sadrži N-[3-(Trimetoksisilil)propiletilediamin, dibutilbis(pentan-2,4-dionato-O,O')tin, Bis-(1.2.2.6.6-pentametil-4-piperidil) Sebakat, N-[3-(dimetoksimetilsilil)propil]ethylendiamin. Može izazvati alergijsku reakciju. EUH 210 Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev. Prije uporabe pročitati priložene upute.
<b>2.3. Ostale opasnosti</b>	
	Bez adekvatne ventilacije i kod uporabe može doći do stvaranja eksplozivnih smjesa.

<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)
2768-02-7 220-449-8 -	01-2119513215-52	1 - < 20	Trimetoksinilsilan	Zap. tek. 3; H226 Ak. toks. 4; H332

<b>ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI</b>	
<b>4.1. Opis mjera prve pomoći</b>	
Opće napomene:	Skinuti i ukloniti odmah natopljenu odjeću
Nakon udisanja:	Ako ne može sam hodati iznijeti unesrećenog na svjež zrak, smirivati ga i pustiti ga da se odmara.
Nakon dodira s kožom ili kosom:	Isprati pod blagim mlazom mlake vode sa sapunom. U slučaju da se simptomi ne povuku potražiti liječničku pomoć
Nakon dodira s očima:	Čistim rukama ukloniti leće, razmaknuti očne kapke te ispirati najmanje 5 minuta pod blagim mlazom mlake vode, zatim potražiti pomoć liječnika
Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje, jer postoji opasnost od aspiracije! Popiti 2,5 dcl vode po mogućnosti s aktivnim ugljenom
Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nema podataka
<b>4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni</b>	
Nakon udisanja:	Nema podataka
Nakon dodira s kožom:	Nema podataka
Nakon dodira s očima:	Nema podataka
Nakon gutanja:	Nema podataka
<b>4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada</b>	

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

Stranica 3 od 16

Trgovačko ime:	MS Bond Plus - sivi, bijeli, crni, transparentni		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.08.2018.	Izdanje broj: I

Ponijeti sa sobom i pokazati STL liječniku. Liječenje simptomatsko.

<b>ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA</b>	
5.1.	Sredstva za gašenje
	Prikladna sredstva: Teška zračna pjena (pjenilo na bazi alkohola), suhi prah, CO <sub>2</sub> ,
	Neprikladna sredstva: Vodeni mlaz
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese
	Opasni produkti gorenja: U slučaju požara ili eksplozije ne udisati pare! U slučaju požara može doći do oslobađanja ugljikovog monoksida i ugljikovog dioksida.
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).
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 odjeljka 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 odjeljka 8. sigurnosno-tehničkog lista) kako bi se spriječilo onečišćenje kože, očiju i osobne odjeće.
6.2.	Mjere zaštite okoliša:
	Izbjegavati ispuštanje u kanalizacijske odvođe, površinske i podzemne vode. Pridržavati se svih nacionalnih propisa o objavljivanju izvještaja.
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje i 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.
6.3.2.	Za čišćenje: Ukloniti mehaničkim putem i premjestiti u spremnike koji se daju čvrsto zatvoriti. Kontaminirani materijal treba ukloniti u skladu s odredbama navedenim u točki 13.
6.3.3.	Ostale informacije: Nema podataka
6.4.	Uputa na druge odjeljke
	Odjeljci 8. i 13.

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

Stranica 4 od 16

Trgovačko ime:	MS Bond Plus - sivi, bijeli, crni, transparentni		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.08.2018.	Izdanje broj: I

<b>ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE</b>	
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje
7.1.1.	Mjere zaštite
	Mjere za sprječavanje požara: Držati podalje od izvora paljenja - ne pušiti.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine: Nema podataka
	Mjere zaštite okoliša: Spriječiti dospijevanje ovog 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 na dobro prozračenom mjestu u originalnom spremniku zaštićeno od pregrijavanja (maksimalna temperatura skladištenja je 25 ° C) i odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.
	Materijali za spremnike: Prikladno: originalni spremnik proizvođača. Neprikladno: bilo koji drugi spremnik
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike: Nema podataka
	Savjeti za opremanje skladišta: Nema podataka
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja: Osigurati dobru ventilaciju prostora ili često prozračivanje kako bi se izbjeglo stvaranje aerosola.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe
	Preporuke: Nema podataka
	Posebna rješenja za industrijski sektor: Nema podataka

<b>ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA</b>				
8.1.	Nadzorni parametri			
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	
-	-	-	-	-
Naziv tvari:	-			
EC broj:	-	CAS broj:	-	-

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

Stranica 5 od 16

Trgovačko ime:	MS Bond Plus - sivi, bijeli, crni, transparentni		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.08.2018.	Izdanje broj: I

<b>DNEL</b>				
<b>Industrijski</b>				
<b>Način izlaganja:</b>	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrivanje:				
<b>Korisnički</b>				
<b>Način izlaganja:</b>	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-
<b>PNEC</b>				
Zaštićeni cilj u okolišu		<b>PNEC</b>		
Slatka voda		-		
Slatkovodni sedimenti		-		
Morska voda		-		
Morski sedimenti		-		
Hranidbeni lanac		-		
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda		-		
Tlo (poljoprivredno)		-		
Zrak		-		
8.2.	<b>Nadzor nad izloženosti</b>			
8.2.1.	<b>Odgovarajući upravljački uređaji</b>			
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Osigurati dobru ventilaciju ili stalno prozračivanje. Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću iz pododjeljka 8.2.2. 8.2		
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka		
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Udaljiti nezaštićene i znatiželjne- zabranjen ulaz nezaposlenima.		
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka		
8.2.2.	<b>Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema</b>			
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Koristiti zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz lice (HRN EN 166).		

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

Stranica 6 od 16

Trgovačko ime:	MS Bond Plus - sivi, bijeli, crni, transparentni		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.08.2018.	Izdanje broj: I

8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Nositi zaštitne rukavice (HRN EN 374) od butilne gume. Debljina materijala za rukavice: 0,6 mm. Vrijeme prodiranja (maksimalni period nošenja): > 120 minuta. Koristiti zaštitnu kremu za ruke. Butilna guma: Debljina materijala za rukavice: 0,7 mm. Vrijeme prodiranja (maksimalni period nošenja): 480 minuta.
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Za zaštitu kože nositi pamučno odijelo dugih rukava i nogavica (HRN EN ISO 13688) koje štiti cijelo tijelo i obuću koja obuhvaća čitavo stopalo
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Kod propisanih uvjeta skladištenja zaštitna dišnih putova nije potrebna.
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 izloženošću okoliša	
	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

<b>ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA</b>			
9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima			
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Pasta	Nema podataka
	Boja:	Različita	Nema podataka
	Miris:	Karakterističan	Nema podataka
	Okus:	Nema podataka	Nema podataka
	Prag mirisa:	Nema podataka	Nema podataka
	pH pri 20 ° C:	Nema podataka	Nema podataka
	Talište/ledište:	Nema podataka	Nema podataka
	Početna točka vrenja i područje vrenja:	Nema podataka	Nema podataka
	Plamište	> 100 °C	Nema podataka
	Brzina isparavanja:	Nema podataka	Nema podataka
	Zapaljivost (kruta tvar, plin):	400 °C	Nema podataka

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

Stranica 7 od 16

Trgovačko ime:	MS Bond Plus - sivi, bijeli, crni, transparentni		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.08.2018.	Izdanje broj: I

Temperatura paljenja:		
Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka	Nema podataka Nema podataka
Tlak pare:	Nema podataka	Nema podataka
Gustoća pri 20 ° C:	1,4 g/cm <sup>3</sup>	Nema podataka
Relativna gustoća:	Nema podataka	Nema podataka
Nasipna gustoća:	Nema podataka	Nema podataka
Topljivost(i):	Nema podataka	Nema podataka
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	Nema podataka
Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka	Nema podataka
Temperatura raspada:	Nema podataka	Nema podataka
Viskoznost dinamička pri 20 ° C:	Nema podataka	Nema podataka
Eksplozivna svojstva:	Nema podataka	Nema podataka
Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka	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:	Nema podataka
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Reagira sa zrakom i vlagom
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Nema podataka
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Nema podataka
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Prilikom toplinske razgradnje može doći do oslobađanja nadražujućih plinova i para.

<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>	Vrijeme izlaganja	Rezultat	
Gutanje:	-	štakor	-	-	Trimetoksivinilsilan propan LD50; 11300 mg/kg	
Dodir s kožom:	-	zec	-	-	Trimetoksivinilsilan	

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

Stranica 8 od 16

Trgovačko ime:	MS Bond Plus - sivi, bijeli, crni, transparentni		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.08.2018.	Izdanje broj: I

Udisanje:	-	štakor	-	-	propan LD50; 3540 mg/kg Trimetoksivinilsilan Propan Udisanje para ATE 11mg/IL Udisanje aerosola ATE 1,5 mg/l
-----------	---	--------	---	---	---

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

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Gutanje:	-	-	-
Dodir s kožom:	-	-	-
Udisanje:	-	-	-

**Opasnost od aspiracije:**

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji razvrstavanja nisu ispunjeni.

**Nadraživanje i nagrizanje**

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje / nadraživanje kože:	-	-	-	-	Ne nadražuje kožu.
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	-	-	-	Ne uzrokuje nadraživanje oka.

**Preosjetljivost**

Dodir s kožom:	Sadrži N-[3-(Trimetoksisilil)propiletilenediamin, dibutilbis(pentan-2,4-dionato-O,O')tin, Bis-(1.2.2.6.6-pentametil-4-piperidil) Sebakat, N-[3-(dimetoksimetilsilil)propil]etilendiamin. Može izazvati alergijsku reakciju.
Udisanje:	Sadrži N-[3-(Trimetoksisilil)propiletilenediamin, dibutilbis(pentan-2,4-dionato-O,O')tin, Bis-(1.2.2.6.6-pentametil-4-piperidil) Sebakat, N-[3-(dimetoksimetilsilil)propil]etilendiamin. Može izazvati alergijsku reakciju.

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

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



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

Stranica 9 od 16

Trgovačko ime:	MS Bond Plus - sivi, bijeli, crni, transparentni		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.08.2018.	Izdanje broj: I

		izlaganja				
Subakutno na usta	-	-	-	-	-	Na temelju dostupnih podataka kriteriji razvrstavanja nisu ispunjeni
Subakutno kožom	-	-	-	-	-	-
Subakutno udisanjem	-	-	-	-	-	-
Subkronično na usta	-	-	-	-	-	-
Subkronično kožom	-	-	-	-	-	-
Subkronično udisanjem	-	-	-	-	-	-
Kronično na usta	-	-	-	-	-	-
Kronično kožom	-	-	-	-	-	-
Kronično udisanjem	-	-	-	-	-	-

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	-	-	Na temelju dostupnih podataka kriteriji razvrstavanja nisu ispunjeni
Subakutno kožom	-	-	-
Subakutno udisanjem	-	-	-
Subkronično na usta	-	-	-
Subkronično kožom	-	-	-
Subkronično udisanjem	-	-	-
Kronično na usta	-	-	-
Kronično	-	-	-

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

Stranica 10 od 16

Trgovačko ime:	MS Bond Plus - sivi, bijeli, crni, transparentni		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.08.2018.	Izdanje broj: I

kožom			
Kronično udisanjem	-	-	-
<b>CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)</b>			
Karcinogenost:	Na temelju dostupnih podataka kriteriji razvrstavanja nisu ispunjeni.		
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Na temelju dostupnih podataka kriteriji razvrstavanja nisu ispunjeni.		
Genotoksičnost:	Nema podataka		
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Na temelju dostupnih podataka kriteriji razvrstavanja nisu ispunjeni.		
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka		
Reproduktivna toksičnost:	Na temelju dostupnih podataka kriteriji razvrstavanja nisu ispunjeni.		
Ukupna evaluacija CMR svojstava: Nema podataka			
<b>11.2. Praktična iskustva:</b>			
Opazanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka		
Ostala opazanja:	Nema podataka		
<b>11.3. Opće napomene:</b>			
Nema podataka			

<b>ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE</b>						
<b>12.1. Toksičnost</b>						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	-	-	-	-
Rakovi	EC <sub>50</sub>	48 sati	-	-	-	-
Alge/vodne biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata	-	-	-	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-
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/vodne biljke	IC <sub>50</sub>	7 dana	-	-	-	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-
<b>12.2. Postojanost i razgradivost</b>						
Abiotička razgradnja						

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

Stranica 11 od 16

Trgovačko ime:	MS Bond Plus - sivi, bijeli, crni, transparentni		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.08.2018.	Izdanje broj: I

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

**Biorazgradnja**

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

**12.3. Bioakumulacijski potencijal**

**Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)**

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

**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:

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

Stranica 12 od 16

Trgovačko ime:	MS Bond Plus - sivi, bijeli, crni, transparentni				
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.08.2018.	Izdanje broj:	I	

	Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-

**Adsorpcija/desorpcija**

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

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

Nema podataka

**12.6. Ostali štetni učinci**

Neće ući u kanalizaciju sve dok se postupak provodi prema propisima. Malo opasno za vodu (WGK 1). Mora se spriječiti dospijevanje ovog proizvoda u okoliš.

**ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE**

**13.1. Metode obrade otpada**

**13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:**

Odlagati otpad prema važećim propisima.

**13.1.2. Ključni broj otpada:**

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

Stranica 13 od 16

Trgovačko ime:	MS Bond Plus - sivi, bijeli, crni, transparentni		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.08.2018.	Izdanje broj: I

<p>Savjeti za odlaganje Odlagati otpad prema važećim propisima.</p> <p>Broj zbrinjavanja otpada iz ostataka / neiskorištenih proizvoda 080409 OTPAD IZ PROIZVODNJE, NABAVE I UPORABE (MFSU) OBLOGA (BOJE, LAKOVI I VITROZNI ENAMEL), RAZRIJEĐIVAČA, SREDSTVA ZA BRTVLJENJE I TISKARSKE BOJE; otpad iz MFSU ljepila i brtvila (uključujući vodonepropusne proizvode); ljepila kao otpad i brtvila koja sadrže organska otapala ili druge opasne tvari; opasni otpad Broj zbrinjavanja otpada rabljenog proizvoda</p> <p>Broj zbrinjavanja otpada iz ostataka / neiskorištenih proizvoda 080409 OTPAD IZ PROIZVODNJE, NABAVE I UPORABE (MFSU) OBLOGA (BOJE, LAKOVI I VITROZNI ENAMEL), RAZRIJEĐIVAČA, SREDSTVA ZA BRTVLJENJE I TISKARSKE BOJE; otpad iz MFSU ljepila i brtvila (uključujući vodonepropusne proizvode); ljepila kao otpad i brtvila koja sadrže organska otapala ili druge opasne tvari; opasni otpad</p> <p>Broj zbrinjavanja otpada kontaminirane ambalaže 150110 PAKIRANJE OTPADA; SREDSTVA ZA ABSORPCIJU, UPIJAJUĆE KRPE, FILTERI I ZAŠTITNA ODJEĆA KOJI NISU DRUGDJE SPOMENUTI; ambalaža (uključujući odvojeno prikupljeni komunalni ambalažni otpad); ambalaža koja sadrži ostatke ili kontaminirane opasnim tvarima; opasni otpad</p> <p>Čisti spremnici/ambalaža može se reciklirati.</p>	
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: 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)

<b>ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU</b>	
Kopneni prijevoz cestama (ADR/RID)	
UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	Nije opasno dobro u smislu ovog transportnog propisa.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnost(i) za okoliš:	-

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

Stranica 14 od 16

Trgovačko ime:	MS Bond Plus - sivi, bijeli, crni, transparentni		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.08.2018.	Izdanje broj: I

Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Dodatne informacije:	-
	Prijevoz morem (IMDG)
UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	Nije opasno dobro u smislu ovog transportnog propisa.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnost(i) za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	-
Dodatne informacije:	-
	Zračni prijevoz (IATA)
UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	Nije opasno dobro u smislu ovog transportnog propisa.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnost(i) za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	-
	Unutarnji plovni putovi (ADN)
UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	Nije opasno dobro u smislu ovog transportnog propisa.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnost(i) 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/posebni propisi za tvar ili smjesu
	EU uredbe

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

Stranica 15 od 16

Trgovačko ime:	MS Bond Plus - sivi, bijeli, crni, transparentni		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.08.2018.	Izdanje broj: I

Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
Autorizacije:	Nema podataka
Ograničenja:	Nema podataka
Ostale EU uredbe:	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).
<b>15.2.</b>	<b>Ocjenjivanje kemijske sigurnosti</b>
	Ne

<b>ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE</b>	
16.1.	Navođenje promjena: Nema podataka
16.2.	Skraćenice: PBT: Postojano, bioakumulativno i toksično vPvB: Vrlo postojano i jako vrlo bioakumulativno
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka: IUPAC Međunarodna organizacija čiste i primijenjene kemije. ECHA 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
	- -
<b>16.5 Odgovarajuć H oznake (broj i puni tekst)</b>	
	H: EUH 210 Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev. H226 Zapaljiva tekućina i para. H332 Štetno ako se udiše.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje: Nema podataka
16.6.	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

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

Stranica 16 od 16

Trgovačko ime:	MS Bond Plus - sivi, bijeli, crni, transparentni		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.08.2018.	Izdanje broj: I

	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>
---