

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

Stranica 1 od 18

Trgovačko ime:	SUPER POWER FIX PLUS		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	27.03.2019. Izdanje broj: I

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU		
1.1.	Identifikacija proizvoda	
	Trgovačko ime:	SUPER POWER FIX PLUS
	Kemijsko ime:	Nema podataka
	Kataloški broj:	Nema podataka
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Dvije komponente ljepila na bazi metal akrilata za snažna lijepljenja
	Namjene koje se ne preporučuju:	U ovom trenutku nemamo podataka o namjenama koje se ne preporučuju. Ograničeno na profesionalne korisnike.
	Razlog za nekorištenje:	U ovom trenutku nemamo podataka o razlogu/razlozima za nekorištenje
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

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI		
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*:
	Zap. tek. 2	H225
	Nadraž. koža 2	H315
	Derm. Senz. 1	H317
	TCOJ3	H335
	Kron. toks. vod. okol. 3	H412
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)	

Klasa: 351-01/19-10/1
Ur. broj: 381-10-101-19-652
04.04.2019.

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

Stranica 2 od 18

Trgovačko ime:	SUPER POWER FIX PLUS		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	27.03.2019.
		Izdanje broj:	I

	Identifikacija proizvoda:	SUPER POWER FIX PLUS
	Identifikacijski broj:	Nema podataka
	Broj autorizacije:	Nema podataka
	Piktogrami opasnosti:	
	Oznaka opasnosti:	Opasnost!
	Oznake upozorenja:	H225 Lako zapaljiva tekućina i para. H315 Nadražuje kožu. H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H335 Može nadražiti dišni sustav. H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
	Oznake obavijesti:	P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P333+P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
	Dodatni podaci o opasnostima:	Nema podataka
2.3.	Ostale opasnosti	
	Nema podataka	

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA				
CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
80-62-6 201-297-1 607-035-00-6	01-2119452498-28	70 -< 90	metil-metakrilat; metil-2-metil-prop-2-enoat; metil-2-metil-propenoat	Zap. tek. 2; H225 TCOJ 3; H335 Nadraž. koža 2; H315 Derm. senz. 1; H317
34562-31-7 252-091-3 -	-	1 -< 10	3,5-dietil-1,2-dihidro-1-fenil-2-propilpiridin	Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 4; H312
128-37-0 204-881-4	01-2119555270-46	0,25 -< 1	2,6-di-tert-butil-p-Kresol	Ak. toks. vod. okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410

Klasa: 351-01/19-10/1
 Ur. broj: 381-10-101-19-652
 04.04.2019.

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

Stranica 3 od 18

Trgovačko ime:	SUPER POWER FIX PLUS		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	27.03.2019. Izdanje broj: I

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

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI		
4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Ukloniti odmah natopljenu odjeću
	Nakon udisanja:	Iznijeti unesrećenog na svjež zrak, omogućiti mu odmor, utopli ga.
	Nakon dodira s kožom ili kosom:	Isprati pod blagim mlazom mlake vode sa blagim sapunom. U slučaju pojave simptoma potražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s očima:	Čistim rukama ukloniti leće, razmaknuti očne kapke te ispirati 10 - 15 minuta pod blagim mlazom mlake vode, zatim odmah potražiti pomoć oftamologa.
	Nakon gutanja:	Isprati usta vodom ako je osoba pri svijesti i dati joj da popije 2,5 dcl vode.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nema podataka
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Može nadražiti dišni sustav.
	Nakon dodira s kožom:	Nadražuje kožu. Može izazvati alergijsku reakciju na koži
	Nakon dodira s očima:	Nema podataka
	Nakon gutanja:	Nema podataka
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Ponijeti sa sobom i pokazati STL liječniku. Liječenje simptomatsko.	

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA		
5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Teška zračna pjena (pjenilo na bazi alkohola), suhi prah, CO ₂ ,
	Neprikladna sredstva:	Direktni vodeni mlaz
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	U slučaju požara ili eksplozije zabranjeno udisati pare!
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	
	Voda preostala nakon gašenja mora se odvojeno zbrinuti.	

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

Stranica 4 od 18

Trgovačko ime:	SUPER POWER FIX PLUS		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	27.03.2019. Izdanje broj: I

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA		
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. Ukloniti izvore paljenja.
	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:	Apsorbirati s materijalom koji veže tekućinu (npr. pijesak, diatomejska zemlja, za kiseline ili univerzalna veziva i premjestiti u spremnike do danjeg zbrinjavanja. Obraditi materijal kako je propisano u odjeljku 13. o zbrinjavanju otpada.
6.3.3.	Ostale informacije:	Nema podataka
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Odjeljci 8. i 13.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Poduzeti mjere opreza protiv pojave statičkog pražnjenja. Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje. Pare mogu stvoriti eksplozivne smjese s zrakom.
	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	

Klasa: 351-01/19-10/1
Ur. broj: 381-10-101-19-652
04.04.2019.

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

Stranica 5 od 18

Trgovačko ime:	SUPER POWER FIX PLUS			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	27.03.2019.	Izdanje broj: I

	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 dobro zatvorenom originalnom spremniku zaštićeno od sunčeve svjetlosti, topline i UV zračenja.
	Materijali za spremnike:	Prikladno: originalni spremnik proizvođača. Neprikladno: bilo koji drugi spremnik
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Nakon uporabe odmah zatvoriti dobro spremnik!
	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

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA				
8.1.	Nadzorni parametri			
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m ³	
2,6-Di-tert-butil-p-krezol	128-37-0	-	10	
Metil-metakrilat metil-2-metil-prop-2-enoat	80-62-6	50 GVI 100 KGVI	208 GVI 416 KGVI	
Naziv tvari: -				
EC broj:	-	CAS broj:	-	-
DNEL				
Industrijski				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	2,6-di-tert-butil-p-Kresol 5,8 mg/m ³
Dermalno	-	-	-	2,6-di-tert-butil-p-Kresol 8,3 mg/kg na dan

Klasa: 351-01/19-10/1
 Ur. broj: 381-10-101-19-652
 04.04.2019.

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

Stranica 6 od 18

Trgovačko ime:	SUPER POWER FIX PLUS			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	27.03.2019.	Izdanje broj: I

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:				
Korisnički				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	
Inhalacijski	-	-	-	
Dermalno	-	-	-	
PNEC				
Zaštićeni cilj u okolišu		PNEC		
Slatka voda		2,6-di-tert-butil-p-Kresol 0,4 mg/l		
Slatkovodni sedimenti		-		
Morska voda		2,6-di-tert-butil-p-Kresol 0,04 mg/l		
Morski sedimenti		2,6-di-tert-butil-p-Kresol 1,29 mg/kg		
Hranidbeni lanac		-		
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda		2,6-di-tert-butil-p-Kresol 100 mg/l		
Tlo (poljoprivredno)		2,6-di-tert-butil-p-Kresol 1,04 mg/kg		
Zrak		-		
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 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.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema			
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Koristiti zaštitne naočale koje dobro pristanju uz lice (HRN EN 166).		
8.2.2.2.	Zaštita kože			
	Zaštita ruku:	Nositi zaštitne rukavice (HRN EN 374 od Butilne gume. Debljina materijala za rukavice: 0,7 mm, vrijeme prodiranja (maksimalno razdoblje nošenja):> 120 min.		
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Nije potrebno-		
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Ako tehničke mjere ispuha ili ventilacije nisu moguće ili su nedovoljne, potrebno je nositi zaštitu za dišni sustav.		

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

Stranica 7 od 18

Trgovačko ime:	SUPER POWER FIX PLUS		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	27.03.2019. Izdanje broj: I

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

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA			
9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Žele	Nema podataka
	Boja:	Neproziran	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	11 °C	Nema podataka
	Brzina isparavanja:	Nema podataka	Nema podataka
	Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nema podataka	Nema podataka Nema podataka
	Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka	Nema podataka
	Tlak pare pri 20 0 C:	Nema podataka	Nema podataka
	Gustoća:	0,95 g/cm ³	Nema podataka
	Relativna gustoća:	Nema podataka	Nema podataka
	Nasipna gustoća:	Nema podataka	Nema podataka
	Topljivost(i):	Nije topivo u vodi	Nema podataka
	Koeficijent raspodjele n-	Nema podataka	Nema podataka

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

Stranica 8 od 18

Trgovačko ime:	SUPER POWER FIX PLUS			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	27.03.2019.	Izdanje broj: I

	oktanol/voda (log Pow):		
	Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka	Nema podataka
	Temperatura raspada:	Nema podataka	Nema podataka
	Viskoznost:	150000-200000 mPa·s 1 mm²/s	Nema podataka
	Eksplzivna svojstva:	Nema podataka	Nema podataka
	Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka	Nema podataka
9.2.	Ostale informacije		
	Nema podataka		

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Nema podataka
10.2.	Kemijska stabilnost:	Nema podataka
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Reagira sa redukcijskim sredstvima, jakim metalima, sredstvima koja jako oksidiraju,
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Nema podataka
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Nema podataka
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Toplinska razgradnja može dovesti do oslobađanja nadražujućih plinova i para.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE					
11.1.	Informacije o toksikološkim učincima				
	Akutna toksičnost:				
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	-	-	-	3,5-dietil-1,2-dihidro-1-fenil-2-propilpiridin 500 mg/kg 2,6-di-tert-butil-p-Kresol 2930 mg/kg Izvor podataka ECHTA
Dodir s kožom:	-	-	-	-	3,5-dietil-1,2-dihidro-1-fenil-2-propilpiridin 1100 mg/kg

Klasa: 351-01/19-10/1
 Ur. broj: 381-10-101-19-652
 04.04.2019.

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

Stranica 9 od 18

Trgovačko ime:	SUPER POWER FIX PLUS				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	27.03.2019.	Izdanje broj:	I

					2,6-di-tert-butIl-p-Kresol > 2000 mg/kg Izvor podataka ECHTA	
Udisanje:	-	-	-	-	-	
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):						
	Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena		
Gutanje:	-		-	Može nadražiti dišni sustav. metil-metakrilat		
Dodir s kožom:	-		-	-		
Udisanje:	-		-	-		
Opasnost od aspiracije:						
Nadraživanje i nagrizanje						
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena	
Nagrizanje / nadraživanje kože:	-	-	-	-	Da nadražuje kožu.	
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	-	-	-	Ne nadražuje oči.	
Preosjetljivost						
Dodir s kožom:	Može izazvati alergijsku reakciju na koži. metil-metakrilat					
Udisanje:	Na temelju dostupnih podataka kriteriji razvrstavanja nisu ispunjeni.					
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 izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	-	-	-	-	-	Na temelju dostupnih podataka

Klasa: 351-01/19-10/1
 Ur. broj: 381-10-101-19-652
 04.04.2019.

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

Stranica 10 od 18

Trgovačko ime:	SUPER POWER FIX PLUS				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	27.03.2019.	Izdanje broj:	I

						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 kožom	-	-	-
Kronično udisanjem	-	-	-

Klasa: 351-01/19-10/1
 Ur. broj: 381-10-101-19-652
 04.04.2019.

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

Stranica 11 od 18

Trgovačko ime:	SUPER POWER FIX PLUS				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	27.03.2019.	Izdanje broj:	I

	CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)	
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
11.2.	Praktična iskustva:	
	Opazanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka
	Ostala opazanja:	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 ₅₀	96 sati	-	-	-	-
Rakovi	EC ₅₀	48 sati	-	-	-	-
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	-	-	-	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	-	-	-	-
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	-	-	-	-
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	7 dana	-	-	-	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-
12.2. Postojanost i razgradivost						
Abiotička razgradnja						
	Vrijeme polurazgradnje		Metoda		Evaluacija	Napomena
Morska voda	-	-	-	-	-	-

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

Stranica 12 od 18

Trgovačko ime:	SUPER POWER FIX PLUS				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	27.03.2019.	Izdanje broj:	I

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 ₅₀	-	-	-	-	-
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀	-	-	-	-	-

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

Klasa: 351-01/19-10/1
 Ur. broj: 381-10-101-19-652
 04.04.2019.

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

Stranica 13 od 18

Trgovačko ime:	SUPER POWER FIX PLUS				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	27.03.2019.	Izdanje broj:	I

	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	Adsorpcija/desorpcija				
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	-	-	-	-	-
Voda-zrak	-	-	-	-	-
Tlo-zrak	-	-	-	-	-
12.5.	Rezultati ocenjivanja svojstava PBT i vPvB				
	Nema podataka				
12.6.	Ostali štetni učinci				
	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. Opasno za vodu (WGK 2) Štetno za ribe.				

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE	
13.1.	Metode obrade otpada
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Otpad se mora držati odvojeno od ostalih vrsta otpada do njegovog recikliranja. Odlaganje otpada prema važećim propisima
13.1.2.	Ključni broj otpada:

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

Stranica 14 od 18

Trgovačko ime:	SUPER POWER FIX PLUS		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	27.03.2019. Izdanje broj: I

Otpad od ostataka / neiskorištenih proizvoda 080409 OTPADI OD PROIZVODNJE, FORMULACIJE, OPSKRBE I KORIŠTENJA (MFSU) PREMAZA (BOJA, LAKOVA I VITROZNIH ENAMELA), ljepila, brtvila, tiskarskih tinti; otpaci od proizvodnje, ljepila i brtvila (uključujući proizvode koji su vodonepropusni); otpadna ljepila i brtvila koja sadrže organska otapala ili druge opasne tvari; opasni otpad	
080409 Broj otpada iskorištenog proizvoda OTPAD OD PROIZVODNJE, FORMULACIJE, OPSKRBE I KORIŠTENJA (MFSU) PREMAZA (BOJA, LAKOVA I VITROZNIH ENAMELA), LJEPILA, BRTVILA I TISKARNIH TINTA; otpaci od MFSU ljepila i brtvila (uključujući proizvode koji su vodonepropusni); ljepila kao otpad i brtvila koja sadrže organska otapala ili druge opasne tvari; opasni otpad	
150110 Broj zbrinjavanja onečišćene ambalaže OTPADNA AMBALAŽA; SREDSTVA ZA UPIJANJE, KRPE ZA UPIJANJE, FILTARSKI MATERIJALI I ZAŠTITNA ODJEĆA KOJI NISU NAVEDENI NA DRUGOM MJESTU; pakiranje (uključujući odvojeno sakupljeni komunalni ambalažni otpad); ambalaža koja sadrži ostatke ili onečišćene opasnim tvarima; opasni otpad	
onečišćena ambalaža Odlaganje otpada prema važećim propisima	
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)

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU	
Kopneni prijevoz cestama (ADR/RID)	
UN broj:	1133
Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOLI
Prijevozni razred(i) opasnosti:	 Klasa: 3 Naljepnica 3
Skupina pakiranja:	II

Klasa: 351-01/19-10/1
Ur. broj: 381-10-101-19-652
04.04.2019.

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

Stranica 15 od 18

Trgovačko ime:	SUPER POWER FIX PLUS		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	27.03.2019.	Izdanje broj: I

Opasnost(i) za okoliš:	Da
Posebne mjere opreza za korisnika:	Kod razvrstavanja: F1 Posebne odredbe: 640D Ograničena količina: 5 L Očekivana količina: E2 Kategorija prijevoza: 2 Broj opasnosti: 33 Kôd ograničenja za tunele: D/E
Dodatne informacije:	Nema podataka
	Prijevoz morem (IMDG)
UN broj:	1133
Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOLI
Prijevozni razred(i) opasnosti:	 Klasa: 3 Naljepnica 3
Skupina pakiranja:	II
Opasnost(i) za okoliš:	Da
Posebne mjere opreza za korisnika:	Ograničena količina: 5 L Očekivana količina: E2 EmS: F-E, S-D
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	Nema podataka
Dodatne informacije:	Nema podataka
	Zračni prijevoz (IATA)
UN broj:	1133
Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOLI
Prijevozni razred(i) opasnosti:	 Klasa: 3 Naljepnica 3
Skupina pakiranja:	II
Opasnost(i) za okoliš:	Da
Posebne mjere opreza za korisnika:	Posebne odredbe: A3 Ograničena količina putnika: 1 L Putnički LQ: Y341 Izuzeta količina: E2

Klasa: 351-01/19-10/1
 Ur. broj: 381-10-101-19-652
 04.04.2019.

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

Stranica 16 od 18

Trgovačko ime:	SUPER POWER FIX PLUS		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	27.03.2019.	Izdanje broj: I

	Upute za pakiranje IATA - Putnik: 353 IATA-max. količina - Putnik: 5l Upute za pakiranje IATA - teret: 364 IATA-max. količina - teret: 60 l
	Unutarnji plovni putovi (ADN)
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOLI
Prijevozni razred(i) opasnosti:	 Klasa: 3 Naljepnica: 3
Skupina pakiranja:	II
Opasnost(i) za okoliš:	Kod razvrstavanja: F1 Posebne odredbe: 640D Ograničena količina: 5 L Očekivana količina: E2
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka
Dodatne informacije:	Nema podataka

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA	
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: 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): 528,08 g/L
	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

Klasa: 351-01/19-10/1
 Ur. broj: 381-10-101-19-652
 04.04.2019.

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

Stranica 17 od 18

Trgovačko ime:	SUPER POWER FIX PLUS		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	27.03.2019. Izdanje broj: I

	za završnu obradu vozila (NN 69/13) Pravilnik o aerosolnim raspršivačima (NN 45/14).
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti
	Ne

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

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
	Zap. tek. 2; H225 Nadraž. koža 2; H315 Derm. Senz. 1; H317 TCOJ3; H335 Kron. toks. vod. okol. 3; H412	Razvrstavanje koje je propisao proizvođač
16.5	Odgovarajuć H oznake (broj i puni tekst)	
	H: H225 H315 H317 H335 H302 H312 H400 H410	Lako zapaljiva tekućina i para. Nadražuje kožu Može izazvati alergijsku reakciju na koži. Može nadražiti dišni sustav. Štetno ako se proguta. Štetno u dodiru s kožom. Vrlo otrovno za vodeni okoliš. Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
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 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.

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

Stranica 18 od 18

Trgovačko ime:	SUPER POWER FIX PLUS		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	27.03.2019. Izdanje broj: I

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI