

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

Stranica 1 od 29

Trgovačko ime:	POWER REPAIR 21		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	14.05.2019 Izdanje broj: 2.

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU

1.1.	Identifikacija proizvoda	
	Trgovačko ime:	POWER REPAIR 21
	Kemijsko ime:	-
	Kataloški broj:	-
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene stvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Vezivo, tekuće
	Namjene koje se ne preporučuju:	-
	Razlog za nekorištenje:	-
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Naziv tvrtke:	Techniqua Handels GmbH, Reichenhaller Straße 15 D-83451 Piding Dobavljač: Novo-systems d.o.o
	Adresa:	Josipa Lončara bb, 10090 Zagreb, Hrvatska
	Telefon:	00-385-1- 346 09 11
	Faks:	00-385-1-346 09 13
	e-mail odgovorne osobe:	jelena.bakic@tech-masters.eu
	Nacionalni kontakt:	-
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:	-

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese	
2.1.1.	Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)	
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
	Zap.tek. 2	H225
	Nadraž.koža 2	H315
	Derm senz 1	H317
	Ozlj.oka 1	H318
	TCOJ 3	H335
	Kron.toks.vod.okol.3	H412
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	-	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		
2.2.	Elementi označavanja prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 CLP)	

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

Stranica 2 od 29

Trgovačko ime:	POWER REPAIR 21		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	14.05.2019	Izdanje broj: 2.

Identifikacija proizvoda:	POWER REPAIR 21
Identifikacijski broj:	-
Broj autorizacije:	-
Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	Opasnost
Oznake upozorenja:	H225 Lako zapaljiva tekućina i para. H315 Nadražuje kožu H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži H318 Uzrokuje teške ozljede oka 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 P261 P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P305+351+338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.
Dodatni podaci o opasnostima:	Sadrži : Metil metakrilat, Maleinska kiselina Kolofonij, Metakrilna kiselina, Tosil klorid, Etoksilirani trimetilolpropan triakrilat
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 (EZ)1272/2008 (CLP)
80-62-6/ 201-297-1/ 607-035-00-6	01-2119452498-28	50-75	Metil metakrilat	Zap. tek. 2, H225 Nadraž. koža 2, H315 Derm. senz. 1, H317 TCOJ 3, H335

Klasa: 351-01/19-10/2
 Ur.broj: 381-10-103-19-251

22.05.2019.

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

Stranica 3 od 29

Trgovačko ime:	POWER REPAIR 21				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	14.05.2019	Izdanje broj:	2.

110-16-7/ 203-742-5/ 607-095-00-3	01-2119488705-25	<5	Maleinska kiselina	Ak. toks. 4, H302 Nadraž. koža 2, H315 Nadraž. oka 2, H319 Derm. senz. 1, H317 TCOJ 3, H335
8050-09-7/ 232-475-7/ 650-015-00-7	01-2119480418-32	<5	rosin; kolofonij	Derm senz.1 - H317
79-41-4/ 201-204-4/ 607-088-00-5	01-2119463884-26	<5	Metakrilna kiselina	Ak. Toks 4, H302 Ak. Toks 3, H311 Ak. Toks 4, H332 Nagriz. koža 1A, H314 Ozlj. oka 1, H318 TCOJ 3, H335
128-37-0/ 204-881-4/ -	01-2119555270-46	<2,5	2,6-di-terc-butil-p-krezol	Ak.toks.vod.okol. 1, H400(M=1) Kron.toks.vod.okol. 1, H410(M=1)
80-15-9/ 201-254-7/ 617-002-00-8	01-2119475796-19	<1	α,α -dimetilbenzil hidroperoksid	Org.perok. Tip E, H242 Ak. Toks. 4, H302 Ak. Toks 4, H312 Ozlj. oka 1, H318 Ak. Toks. 3, H331 TCOP 2, H373 Kron.toks.vod.okol. 2, H411
98-59-9/ 202-684-8	01-2119971273-36	<1	Tosil klorid	Ozlj.oka 1 , H318 Nagriz. koža 1, H290 Derm senz. 1A, H317
28961-43-5/ 500-066-5/ -	01-2119489900-30	<1	Etoksilirani trimetilolpropan triakrilat	Derm senz.1, H317 Nadraž.oka 2, H319

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Unesrećenju osobi u nesvijesti nikada ništa ne dati piti.
	Nakon udisanja:	Unesrećenog iznijeti na svjež zrak - napustiti zagađeno područje. U slučaju prestanka disanja, dati umjetno disanje. Kod pojave i zadržavanja simptoma potražiti liječničku pomoć.

Klasa: 351-01/19-10/2
 Ur.broj: 381-10-103-19-251

22.05.2019.

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

Stranica 4 od 29

Trgovačko ime:	POWER REPAIR 21		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	14.05.2019 Izdanje broj: 2.

	Nakon dodira s kožom:	Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Dijelove tijela koji su došli u dodir s kemikalijom, odmah isprati s puno vode. Ako se pojave i zadrže simptomi, potražiti liječničku pomoć.
	Nakon dodira s očima:	Provjeriti nosi li unesrećeni leće i ukloniti ih. Čistim prstima razmaknuti kapke i laganim mlazom vode ispirati svako oko naizmjenično u trajanju od najmanje 10 minuta. Ako nagrizanje ne prestane, potražiti stručnu liječničku pomoć.
	Nakon gutanja:	Isprati usta. Ne izazivati povraćanje. Potražiti pomoć liječnika.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Vidi pododjeljak 8.2.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Kašalj, otežano disanje
	Nakon dodira s kožom:	Crvenilo, žarenje, dermatitis
	Nakon dodira s očima:	Bol, crvenilo, zamagljenje vida, žarenje, duboke opekline
	Nakon gutanja:	Bol u trbuhu, mučnina, povraćanje
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	U slučaju udisanja produkata simptomi se mogu javiti naknadno. Tretirati simptomatski.	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Alkoholno postojana pjena, raspršeni mlaz vode, CO ₂ , prah za gašenje
	Neprikladna sredstva:	Direktni mlaz vode.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Ne udisati dim/plinove koji nastaju pri požaru ili zagrijavanju. Kod gorenja nastaje ugljikov dioksid, ugljikov monoksid, halogene komponente
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Prilikom gašenja požara u zatvorenim prostorijama, samostalni uređaj za disanje s zatvorenim krugom na stlačeni zrak (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline (vatrootporno odijelo).	
5.4.	Dodatne informacije	
	Evakuirati osoblje iz područja požara zbog opasnih plinova. U slučaju požara ili pri povišenim temperaturama dolazi do porasta pritiska i spremnik se može rasprsnuti.	

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:	Vidi odjeljak 8.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Osigurati odgovarajuću ventilaciju.

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

Stranica 5 od 29

Trgovačko ime:	POWER REPAIR 21		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	14.05.2019	Izdanje broj: 2.

	Postupci u slučaju nesreće:	Ne poduzimati nikakve mjere u slučaju osobnog rizika ili bez prikladne obuke. Evakuirati okolno područje. Ne dirati razliveni proizvod ili hodati po njemu. Opasnost od klizanja zbog razlivenog proizvoda.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Koristiti osobnu zaštitnu odjeću. Vidi odjeljak 8.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Sprječiti dospijeće i izlivanje u kanalizacijski sustav, površinske i podzemne vode ili propusno tlo postavljanjem pješčanih (mogu se koristiti i slični materijali) brana i pregrada. U slučaju zagađivanja vode ili tla obavijestiti DUZS (112).	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za omeđivanje:	Pješčane (mogu se koristiti i slični materijali) brane i pregrade
6.3.2.	Za čišćenje:	Ukloniti spremnike iz kontaminiranog područja. Proliveni materijal posuti inertnim sredstvom (zemlja, vermikulite , dijatomejska zemlja), pokupiti u spremnike za opasan otpad i predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša.
6.3.3.	Ostali podaci:	Nema.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Vidi odjeljak 8 za podatke o zaštitnoj opremi. Vidi odjeljak 13 za podatke o zbrinjavanju.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Spriječiti nastajanje statičkog elektriciteta , osigurati dobru ventilaciju
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Pažljivo rukovanje.
	Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti istjecanje i izlivanje, te držati udaljeno od odvoda.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Tijekom rada ne jesti, piti i pušiti. Oprati ruke, podlaktice i lice nakon svakog prekida rada te prije jela, pušenja, korištenja zahoda i na kraju dana. Onečišćenu odjeću odmah skinuti i očistiti prije ponovne uporabe. Skinuti onečišćenu odjeću i zaštitnu opremu prije ulaska u prostorije u kojima se jede. Osigurati da se stanica za ispiranje očiju i sigurnosni tuševi nalaze u blizini radnog mjesta.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Čuvati na hladnom i dobro prozračenom mjestu. Zaštititi od topline i direktnog sunčevog zračenja
	Materijali za spremnike:	Originalni spremnik proizvođača.

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

Stranica 6 od 29

Trgovačko ime:	POWER REPAIR 21				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	14.05.2019	Izdanje broj:	2.

	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Držati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Spremnici koji su otvoreni, moraju se dobro zatvoriti i držati u uspravnom položaju kako bi se spriječilo razlijevanje. Ne skladištiti u neoznačenim spremnicima.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Skladište mora biti izgrađeno o čvrstog materijala, podovi otporni na kemikalije. U skladištu ne smije biti izravan odvod u kanalizaciju. Osigurati odgovarajuću ventilaciju (prirodnu i/ili prisilnu). Skladište obilježiti prema Zakonu o kemikalijama.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Nema.
	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	
Metil metakrilat	80-62-6	50/100	-/-	-
Rosin (dim); kolofonij	8050-09-7	-/-	0,05/0,15	-
Metakrilna kiselina	79-41-4	20/40	72/143	-
2,6-di-terc-butil-p-krezol	128-37-0	-/-	10/-	-
Tosil klorid	98-59-9	-/-	-/5	-

Naziv tvari:

EC broj:

CAS broj:

DNEL/PNEC :

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

Stranica 7 od 29

Trgovačko ime:	POWER REPAIR 21					
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	14.05.2019	Izdanje broj:	2.	

Metil metakrilat						
Područje primjene	Put ekspozicije / Kompartman okoliša	Način izlaganja	Deskriptor	Vrijednost	Jedinica	Napomena
	Okoliš – slatka voda		PNEC	0,94	mg/l	
	Okoliš – morska voda		PNEC	0,094	mg/l	
	Okoliš – sediment		PNEC	5,74	mg/kg	
Korisnički	Čovjek – dermalno	Kronični lokalni učinci	DNEL	1,5	mg/kg	
Korisnički	Čovjek – inhalacija	Kronični lokalni učinci	DNEL	210	mg/m3	
Korisnički	Čovjek – dermalno	Kronični sistemski učinci	DNEL	210	mg/m3	
Korisnički	Čovjek – inhalacija	Kronični sistemski učinci	DNEL	13,67	mg/kg	
Maleinska kiselina						
Područje primjene	Put ekspozicije / Kompartman okoliša	Način izlaganja	Deskriptor	Vrijednost	Jedinica	Napomena
	Okoliš – slatka voda		PNEC	0,074	mg/l	
	Okoliš – voda, sporadično/intermitirajuć		PNEC	0,744	mg/l	
	Okoliš – sediment slatka voda		PNEC	0,0624	mg/kg	
	Okoliš -tretman		PNEC	3,33	mg/l	
Korisnički	Čovjek – dermalno	Akutni lokalni učinci	DNEL	0,55	mg/cm2	
Korisnički	Čovjek – dermalno	Kronični lokalni učinci	DNEL	0,04	mg/cm2	
Korisnički	Čovjek – dermalno	Akutni sistemski efekti	DNEL	58	mg/kg	
Korisnički	Čovjek – dermalno	Kronični sistemski efekti	DNEL	3,3	mg/kg	
Smola						
Područje primjene	Put ekspozicije / Kompartman okoliša	Način izlaganja	Deskriptor	Vrijednost	Jedinica	Napomena
	Okoliš – slatka voda		PNEC	0,005	mg/l	
	Okoliš – morska voda		PNEC	0,000	mg/l	
	Okoliš – tretman sporadično		PNEC	1000	mg/l	
	Okoliš – tlo		PNEC	21,4	mg/kg	
	Okoliš – sediment svježa voda		PNEC	0,007	mg/kg dw	
	Okoliš – sediment morska voda		PNEC	0,0007	mg/kg dw	
	Okoliš- sporadično		PNEC	0,016	mg/l	
Korisnički	Čovjek – dermalno	Kronični sistemski efekti	DNEL	10	mg/kg	
Korisnički	Čovjek – inhalacija	Kronični sistemski efekti	DNEL	35	mg/m3	

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

Stranica 8 od 29

Trgovačko ime:	POWER REPAIR 21					
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	14.05.2019	Izdanje broj:	2.	

Korisnički	Čovjek-oralno	Kronični sistemski efekti	DNEL	10	mg /kg		
Radnik / radnica	Čovjek – dermalno	Kronični sistemski efekti	DNEL	17	mg /kg		
Radnik / radnica	Čovjek – inhalacija		DNEL	117	mg/m3		
Metakrilna kiselina							
Područje primjene	Put ekspozicije / Kompartman okoliša	Način izlaganja	Deskriptor	Vrijednost	Jedinica	Napomena	
	Okoliš – slatka voda		PNEC	0,82	mg/l		
	Okoliš – morska voda		PNEC	0,82	mg/l		
	Okoliš – tretman sporadično (intermitirajuće)		PNEC	0,82	mg/l		
	Okoliš -trtetman		PNEC	10	mg/l		
	Okoliš – tlo		PNEC	1,2	mg/kg dry		
Korisnički	Čovjek – dermalno	Kronični sistemski učinci	DNEL	6,3	mg/m3		
Korisnički	Čovjek – dermalno	Kronični lokalni učinci	DNEL	6,55	mg/m3		
Korisnički	Čovjek – dermalno	Kronični sistemski efekti	DNEL	2,55	mg/kg bw/day		
Radnik / radnica	Čovjek – inhalacija	Kronični lokalni učinci	DNEL	88	mg/m3		
Radnik / radnica	Čovjek – inhalacija	Kronični sistemski učinci	DNEL	29,6	mg/m3		
Radnik / radnica	Čovjek – dermalno	Kronični sistemski efekti	DNEL	4,25	mg/kg bw/d		
2,6-di-terc-butil-p-krezol							
Područje primjene	Put ekspozicije / Kompartman okoliša	Način izlaganja	Deskriptor	Vrijednost	Jedinica	Napomena	
	Okoliš – tlo		PNEC	1,04	mg/kg		
	Okoliš -trtetman	Long term, systemic effects	PNEC	100	mg/l		
	Okoliš-sediment	Long term,	PNEC	1,29	mg/kg		
	Okoliš – morska voda	Long term,	PNEC	0,4	µg/l		
	Okoliš – tretman sporadično	Long term, systemic effects	PNEC	4	µg/l		
	Okoliš – slatka voda		PNEC	4	µg/l		
	Okoliš -oralno (životinjska hrana)		PNEC	16,7	mg/kg		
	Okoliš – tlo		PNEC	1,23	mg/kg		
Korisnički	Čovjek – inhalacija	Kronični sistemski učinci	DNEL	1,74	mg/m3		
Korisnički	Čovjek – dermalno	Kronični sistemski učinci	DNEL	5	mg /kg		
Radnik / radnica	Čovjek – inhalacija	Kronični sistemski efekti	DNEL	5,8	mg/m3		
Radnik / radnica	Čovjek – dermalno	Kronični sistemski efekti	DNEL	8,3	mg/ kg		
8.2. Nadzor nad izloženošću							
8.2.1. Odgovarajući tehnički nadzor							

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

Stranica 9 od 29

Trgovačko ime:	POWER REPAIR 21		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	14.05.2019	Izdanje broj: 2.

	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Tijekom rada ne jesti, piti i pušiti. Koristiti osobnu zaštitnu opremu.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Ugrađivanje moderne opreme.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Način organizacije rada kako bi se smanjio utjecaj drugih sudionika u radnom procesu.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati dobro prozračivanje i lokalnu ventilaciju (isisavanje) na mjestima s povećanom koncentracijom.
8.2.2.	Osobna zaštita	
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Zaštitne naočale sa zaštitom sa strane (HRN EN 166).
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice (HRN EN 374). (materijal: butil) 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:	Odjeća dugih rukava i nogavica anti statička te prikladna obuća koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN 13832).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	U slučaju nedovoljnog prozračivanja i ukoliko je koncentracija para u zraku velika koristiti samostalni uređaj za disanje s zatvorenim krugom na stlačeni zrak (HRN EN 137).
8.2.2.4.	Termičke opasnosti:	Termički stabilna odijela.
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Ne koristiti na neprikladnim mjestima u okolišu.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Korištenje moderne opreme.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Prilagoditi radni proces uvjetima na radnom mjestu i okolišu.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Na ulazu u prostorije u kojima se proizvod skladišti preporuča se prag u visini najmanje 5 cm. U skladištu ili prostoru gdje se rukuje proizvodom ne smije biti izravan odvod u kanalizaciju.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

	Vrijednost	Metoda
Agregatno stanje:	Tekuće kod 20°C	
Boja:	Prema specifikaciji	
Miris (prag mirisa):	Karakterističan	

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

Stranica 10 od 29

Trgovačko ime:	POWER REPAIR 21		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	14.05.2019	Izdanje broj: 2.

pH:	Nema podataka	
Talište:	Nema podataka	
Vrelište:	Nema podataka	
Plamište:	11 °C	Zatvoreni kup
Brzina isparavanja:	Nema podataka	
Zapaljivost (krutina, plin):	Nema podataka	
Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka	
Tlak pare:	Nema podataka	
Gustoća pare:	Nema podataka	
Relativna gustoća:	1-1,03	
Nasipna gustoća:	Nema podataka	
Topljivost:	Netopivo u vodi	
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	
Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka	
Temperatura raspada:	Nema podataka	
Viskoznost:	>40 mm ² /s (40°C)	
Eksplozivnost:	Nema podataka	
Oksidativnost:	Nema podataka	

9.2. Ostale informacije

HOS: > 55 %

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost:	Nema posebnih podataka o ispitivanju na reaktivnosti dostupan za ovaj proizvod
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilan pri normalnoj uporabi i pri poštivanju svih uputa za rad i skladištenje (vidi odjeljak 7.)
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Moguća egzotermna reakcija s: peroksidima, oksidirajućim sredstvima, bazama i kiselinama
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Izbjegavati visoke temperature i direktnu sunčanu svjetlost
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Izbjegavati oksidacijske, bazne i kisele materijale
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Termičko raspadanje ili izgaranje može osloboditi ugljikove okside

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1.	Informacije o toksikološkim učincima
	Akutna toksičnost: proizvod

Klasa: 351-01/19-10/2
 Ur.broj: 381-10-103-19-251

22.05.2019.

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

Stranica 11 od 29

Trgovačko ime:	POWER REPAIR 21		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja: 14.05.2019	Izdanje broj: 2.

Put unosa-toksičnost /djelovanje	Doza	Vrijednost	Jedinica	Organizam	Metoda	Napomena	
Akutna toksičnost, gutanje:	ATE	17072,1	mg/kg			izračunata vrijednost	
Akutna toksičnost, dodir skožom:	ATE	10264,6	mg/kg			izračunata vrijednost	
Akutna toksičnost, udisanje:	ATE	276,6	mg/l/4h			izračunata vrijednost, Opasna isparenja	
Akutna toksičnost, udisanje:	ATE	24589,3	ppm			izračunata vrijednost plinovi	
Akutna toksičnost, udisanje:	ATE	>5	mg/l/4h			Aerosol, izračunata vrijednost	
Nagrivanje/nadraživanje kože:						nema podataka	
Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju:						nema podataka	
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože:						nema podataka	
Mutageni učinak na spolnestanice:						nema podataka	
Karcinogenost:						nema podataka	
Reproduktivna toksičnost:						nema podataka	
Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje (STOT-SE):						nema podataka	
Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE):						nema podataka	
Opasnost od aspiracije:						nema podataka	
Simptomi:						nema podataka	

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

Stranica 12 od 29

Trgovačko ime:	POWER REPAIR 21				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	14.05.2019	Izdanje broj:	2.

Metil metakrilat						
Put unosa-toksičnost /djelovanje	Doza	Vrijednost	Jedinica	Organizam	Metoda	
Akutna toksičnost, gutanje:	LD50	>5000	mg/kg	Zec	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Nagrizanje/nadraživanje kože:				Zec		Slabo nadražujuće
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože:				Ljudsko biće		Preosjetljivost koža
Mutageni učinak na spolnestanice:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativno
Karcinogenost:						Negativno
Reproduktivna toksičnost:						Negativno
Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE):	NOAEL	2000	ppm	Rat		
Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE):						Nema naznaka takvog učinka.
Opasnost od aspiracije:						otežano disanje, respiratorni poremećaj, pospanost, pad krvnog tlaka, kašalj, glavobolja, umor, iritacija sluznice,
Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje (STOT-SE), udisanje:	NOAEL	1000	ppm	Miš		14w, 6h/d, 5d/w

Klasa: 351-01/19-10/2
 Ur.broj: 381-10-103-19-251

22.05.2019.

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

Stranica 13 od 29

Trgovačko ime:	POWER REPAIR 21					
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	14.05.2019	Izdanje broj:	2.	

Akutna toksičnost: Maleinska kiselina						
Put unosa-toksičnost /djelovanje	Doza	Vrijednost	Jedinica	Organizam	Metoda	Napomena
Akutna toksičnost, gutanje:	LD50	1030	mg/kg	Štakor	OECD 401(Acute Oral Toxicity)	
Akutna toksičnost, dodir s kožom:	LD50	2620	mg/kg	Zec	OECD 402(Acute Dermal Toxicity)	
Akutna toksičnost, udisanje:	LC50	>720	mg/m3	Štakor		
Nagrizanje/nadraživanje kože:				Zec	OECD 404(Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Nadražujuće
Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju:				Zec	OECD 405(Acute Eye Irritation/Corrosion)	Intenzivno nadražujuće
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože:				Zamorac	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Preosjetljivost
Mutageni učinak na spolne stanice:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativno
Simptomi:						otežano disanje, respiratorni oči, crvenilo, kašalj, glavobolje, gastrointestinalni poremećaji, iritacija sluznice, mučnina i povraćanje., edem pluća
Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje (STOT-SE):inhalacija						Ciljani organ (i): dišni organi, Može nadražiti dišni sustav.
Akutna toksičnost: Smola						

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

Stranica 14 od 29

Trgovačko ime:	POWER REPAIR 21					
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	14.05.2019	Izdanje broj:	2.	

Put unosa-toksičnost /djelovanje	Doza	Vrijednost	Jedinica	Organizam	Metoda	Napomena	
Akutna toksičnost, gutanje:	LD50	2800	mg/kg	Štakor			
Akutna toksičnost, dodir s kožom:	LD50	>2000	mg/kg	Štakor			
Nagrizanje/nadraživanje kože:				Zec	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Nije nadražujuće	
Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju:						Moguće mehaničko nadraživanje	
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože:				Miš	OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Negativno	
Mutageni učinak na spolne stanice:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativno	
Reproduktivna toksičnost:	NOEL	3000	ppm	Štakor	OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test)	Nema indikacija za takav učinak	
Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje (STOT-SE):	NOAEL	600	mg/kg/d	Štakor	OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)		
Opasnost od aspiracije:						Ne	
Simptomi:						astmatični simptomi, glavobolje, gastrointestinalni poremećaji, vrtoglavica, mučnina	

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

Stranica 15 od 29

Trgovačko ime:	POWER REPAIR 21		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	14.05.2019	Izdanje broj: 2.

Akutna toksičnost: Metakrilna kiselina						
Put unosa-toksičnost /djelovanje	Doza	Vrijednost	Jedinica	Organizam	Metoda	Napomena
Akutna toksičnost, gutanje:	LD50	1320	mg/kg	Štakor	OECD 401 (Acute oral Toxicity)	
Akutna toksičnost, dodir s kožom:	LD50	500-1000	mg/kg	Zec		
Akutna toksičnost, udisanje:	LC50	7,1	mg/l/4h	Štakor	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	
Nagrizanje/nadraživanje kože:				Zec	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Korzivno
Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju:				Zec	(Draize-Test)	Rizik od ozbiljne ozljede oka .
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože:				Zamorac	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Nema preosjetljivosti

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

Stranica 16 od 29

Trgovačko ime:	POWER REPAIR 21				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	14.05.2019	Izdanje broj:	2.

Akutna toksičnost: 2,6-di-terc-butyl-p-krezol						
Put unosa-toksičnost /djelovanje	Doza	Vrijednost	Jedinica	Organizam	Metoda	Napomena
Akutna toksičnost, gutanje:	LD50	>2930	mg/kg	Štakor	OECD 401(Acute Oral Toxicity)	
Akutna toksičnost, dodir s kožom:	LD50	>5000	mg/kg	zec	OECD 402(Acute Dermal Toxicity)	
Nagrizanje/nadraživanje kože:				zec		Slabo nadražujuće
Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju:					(Draize-Test)	Slabo nadražujuće
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože:				zamorac		Nema preosjetljivosti
Mutageni učinak na spolne stanice					(Ames-Test)	Negativno
Reproduktivna toksičnost	NOAEL	100	mg/kg	Štakor		
Specifična toksičnost zaciljane organe - jednokratno izlaganje (STOT-SE):inhalacija	NOEL	25	mg/kg	Štakor		(28 d)
Simptomi:						Iritacija sluznice
Akutna toksičnost: alfa.,.alfa.-dimetilbenzil hidroperoksid						
Put unosa-toksičnost /djelovanje	Doza	Vrijednost	Jedinica	Organizam	Metoda	Napomena
Akutna toksičnost, gutanje:	LD50	382	mg/kg	štakor		
Akutna toksičnost, inhalacija	LC50	220	ppm	Štakor		(4h)

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

Stranica 17 od 29

Trgovačko ime:	POWER REPAIR 21		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	14.05.2019 Izdanje broj: 2.

Akutna toksičnost: Tosil klorid						
Put unosa-toksičnost /djelovanje	Doza	Vrijednost	Jedinica	Organizam	Metoda	Napomena
Akutna toksičnost, gutanje:	LD50	4680	mg/kg	Štakor	OECD 401 (Acute oralToxiit)	
Nagrizanje/nadraživanje kože:				Zec	OECD 404 (AcuteDermalIrritation/Corsion)	Nadražujuće
Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju:				Zec	OECD 405 (Acute EyeIrritation/Corsion)	Rizik za ozbiljnu ozljedu oka .
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože:				Miš	OECD 429 (Skin Sensitisation - Local LymphNode Assay)	Da kontak s kožom
Mutageni učinak na spolne stanice					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativno
Mutageni učinak na spolne stanice					OECD 474 (MammalianErythrocyteMicronucleusTest)	Negativno
Reproduktivna toksičnost	NOAEL	750	mg/kg bw/d	Štakor	OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with theReproduction /Developmental Tox. Screening Test)	
Specifična toksičnost zaciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE):	NOAEL	750	mg/kg bw/d	Štakor	OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with theReproduction /Developmental Tox. Screening Test)	
Simptomi:						Oštećenje pluća, grčevi, kontakt: može se pojaviti kašalj, povraćanje i mučnina, promuklost, glavobolja i vrtoglavica.

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

Stranica 18 od 29

Trgovačko ime:	POWER REPAIR 21				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	14.05.2019	Izdanje broj:	2.

Akutna toksičnost: Etoksilirani trimetilolpropan triakrilat									
Put unosa-toksičnost /djelovanje	Doza	Vrijednost	Jedinica	Organizam	Metoda	Napomena			
Akutna toksičnost, gutanje:	LD50	>2000	mg/kg	Štakor	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)				
Akutna toksičnost, dodir s kožom:	LD50	13200	mg/kg	Zec					
Nagrivanje/nadraživanje kože:				Zec	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Nije nadražujuće			
Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju:				zec	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Nadražujuće Analogno izračunavanje			
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože:				Zamorac	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Proesjetljivost u kontaktu s kožom			
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože:				Miš	OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Proesjetljivost u kontaktu s kožom			
Mutageni učinak na spolne stanice					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativno			
Specifična toksičnost zaciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE):	NOAEL	250	mg/kg/d	Štakor		Analogno izračunavanje			

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

Stranica 19 od 29

Trgovačko ime:	POWER REPAIR 21		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	14.05.2019	Izdanje broj: 2.

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost:

Ljepilo : POWER REPAIR 21							
Toksičnost i djelovanje	Doza	Vrijeme izlaganja	Vrijednost	Jedinica	Organizam	Metoda	Napomena
Toksičnost za ribe:							nema podataka
Toksičnost za dafnije:							nema podataka
Toksičnost za alge							nema podataka
Postojanost i razgradivost							nema podataka
Bioakumulacijski potencijal:							nema podataka
Pokretljivost u tlu							nema podataka
Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB:							nema podataka
Ostale informacije							Ne sadrži organski vezane halogene koji mogu pridonijeti vrijednosti AOX u otpadnoj vodi.
Ostale informacije							DOC stupanj eliminacije (kompleksna organska tvar) > = 80% / 28d: n.a.

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

Stranica 20 od 29

Trgovačko ime:	POWER REPAIR 21						
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	14.05.2019	Izdanje broj:	2.		

Toksičnost : Metil metakrilat							
Toksičnost / djelovanje	Doza	Vrijeme izlaganja	Vrijednost	Jedinica	Organizam	Metoda	Napomena
12.1. Toksičnost za ribe:	LC50	96h	130	mg/l	Pimephales promelas	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toksičnost za alge	EC50	72h	>110	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Toksičnost za alge	EC50	96h	37	mg/l	Selenastrum capricornutum	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Toksičnost za alge:		7d	37	mg/l	Scenedesmus quadricauda		
12.2. Postojanost i razgradivost:		28d	>95	%		OECD 302 B (Inherent Biodegradability - Zahn-Wellens/EMPA Test)	Biorazgradivo
12.3. Bioakumulacijski potencijal:	Log Pow		1,32-1,38			(Partition Coefficient (n octanol/water))	Značajni biološki potencijal akumulacije nije za očekivati (LogPow 1-3).
12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB:							Nema PBT supstanca, ne vPvB tvar

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

Stranica 21 od 29

Trgovačko ime:	POWER REPAIR 21		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	14.05.2019	Izdanje broj: 2.

Toksičnost : Maleinska kiselina								
Toksičnost / djelovanje	Doza	Vrijeme izlaganja	Vrijednost	Jedinica	Organizam	Metoda	Napomena	
12.1. Toksičnost za ribe:	LC50	96h	75	mg/l	Pimephales promelas			
12.1. Toksičnost za daphnia	EC50	48h	42,81	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)		
12.1. Toksičnost za alge	EC50	72h	74,35	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)		
12.2. Postojanost i razgradivost:		28d	97	%		OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)	Readily biodegradable	
	ThOD		830	mg/g			References	
Ostale informacije			478,8	g/l			20°C	
Topivost u vodi								

Toksičnost :Smola								
Toksičnost / djelovanje	Doza	Vrijeme izlaganja	Vrijednost	Jedinica	Organizam	Metoda	Napomena	
12.1. Toksičnost za ribe:	NOELR	96h	1	mg/l	Brachydanio rerio			
12.1. Toksičnost za daphnie	LC0	48h	3,8-5,4	mg/l		OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)		
12.1. Toksičnost za alge	EC50	72h	400-410	mg/l	Scenedesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)		
12.2. Postojanost i razgradivost:		28d	89	%		OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)	Biorazgradivo	
12.3. Bioakumulacijski potencijal:	BCF		<=130				Oncorhynchus mykiss	
Toksičnost za bakterije	EC50	3h	>10000	mg/l	activated sludge	DIN EN ISO 11348-2		
Topivost u vodi			<1	mg/l			20°C	

Klasa: 351-01/19-10/2

Ur.broj: 381-10-103-19-251

22.05.2019.

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

Stranica 22 od 29

Trgovačko ime:	POWER REPAIR 21		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	14.05.2019	Izdanje broj: 2.

Toksičnost : Metakrilna kiselina							
Toksičnost / djelovanje	Doza	Vrije me izlaga nja	Vrijed nost	Jedini ca	Organiza m	Metoda	Napomena
12.1. Toksičnost za ribe:	LC50		85	mg/l	Oncorhyn chus mykiss		
12.1. Toksičnost za daphnie	EC50		>130	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Toksičnost za alge	ErC50		45	mg/l	Pseudokir chnerie lla subcapita ta		
Toksičnost : 2,6-di-terc-butil-p-krezol							
Toksičnost / djelovanje	Doza	Vrije me izlaga nja	Vrijed nost	Jedini ca	Organiza m	Metoda	Napomena
12.1. Toksičnost za ribe:	LC50	96h	>0,57	mg/l		QSAR	
12.1. Toksičnost za ribe	NOEC/NOEL	42d	0,053	mg/l	Oryzias latipes	OECD 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test)	
12.1. Toksičnost za daphnie	LC50	48h	0,61	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toksičnost za daphnie	NOEC/NOEL	21d	0,07	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toksičnost za Alge	EC50	72h	0,5	mg/l	Desmodes mus subspicatu s	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Toksičnost za alge	NOEC/NOEL	72h	1	mg/l		OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Postojanost i razgradivost:		28d	4,5	%		OECD 301 C (Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I))	Nije lako biorazgradivo
12.3. Bioakumulacijski potencijal:			230-2500		Cyprinus caprio	OECD 305 (Bioconcentrati on- Flow- Through Fish Test)	56d
Toksičnost na bakterije	EC50	3h	>10000	mg/l	activated sludge		

Klasa: 351-01/19-10/2

Ur.broj: 381-10-103-19-251

22.05.2019.

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

Stranica 23 od 29

Trgovačko ime:	POWER REPAIR 21				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	14.05.2019	Izdanje broj:	2.

Toksičnost : Tosil klorid							
Toksičnost / djelovanje	Doza	Vrijeme izlaganja	Vrijednost	Jedinica	Organizam	Metoda	Napomena
12.2. Postojanost i razgradivost:		28d	60	%		OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)	Biorazgradivo
12.1. Toksičnost za ribe	LC50	96h	>100	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toksičnost za daphnia	EC50	48h	>334	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toksičnost za alge	EC50	72h	>100	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	U.S. EPA ECOTOX Database	
12.1. Toksičnost za bakterije	NOEC/NOEL	3h	580	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	analogno izračunavanje

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

Stranica 24 od 29

Trgovačko ime:	POWER REPAIR 21				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	14.05.2019	Izdanje broj:	2.

Toksičnost : Etoksilirani trimetilolpropan triakrilat							
Toksičnost / djelovanje	Doza	Vrije me izlaga nja	Vrijed nost	Jedini ca	Organiza m	Metoda	Napomena
12.1. Toksičnost za ribe	LC50	96h	1,95	mg/l	Brachyda nio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.3. Bioakumulacijski potencijal							Nije za očekivati
12.1. Toksičnost za daphnia	EC50	48h	70,7	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toksičnost za alge	ErC50	72h	2,2	mg/l	Desmodes mus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Postojanost i razgradivost:			58-61	%		OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)	

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1.	Metode za postupanje s otpadom
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada.
13.1.2.	Ključni broj otpada:
	Ostaci od proizvoda: 08 04 09 otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje koja sadrže organska otapala ili druge opasne tvari
	Onečišćena ambalaža: Predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada.
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada na spaljivanje
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Ne smije se izljevati u kanalizaciju
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:

Klasa: 351-01/19-10/2

Ur.broj: 381-10-103-19-251

22.05.2019.

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

Stranica 25 od 29

Trgovačko ime:	POWER REPAIR 21		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	14.05.2019	Izdanje broj: 2.

-

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)

UN broj:	1133
Ispravno otpremno ime UN:	LJEPILA KOJA SADRŽE ZAPALJIVU TEKUĆINU
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	II
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-

Kopneni prijevoz željeznicom (RID)

UN broj:	1133
Ispravno otpremno ime UN:	LJEPILA KOJA SADRŽE ZAPALJIVU TEKUĆINU
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	II
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-

Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)

UN broj:	1133
Ispravno otpremno ime UN:	LJEPILA KOJA SADRŽE ZAPALJIVU TEKUĆINU
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	II
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-

Prijevoz morem (IMDG)

UN broj:	1133
Ispravno otpremno ime UN:	LJEPILA KOJA SADRŽE ZAPALJIVU TEKUĆINU
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	II
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-

Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)

UN broj:	1133
Ispravno otpremno ime UN:	LJEPILA KOJA SADRŽE ZAPALJIVU TEKUĆINU
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Opasnost za okoliš:	II
Posebne mjere opreza za korisnika:	-

Klasa: 351-01/19-10/2

Ur.broj: 381-10-103-19-251

22.05.2019.

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

Stranica 26 od 29

Trgovačko ime:	POWER REPAIR 21		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	14.05.2019 Izdanje broj: 2.

Dodatne informacije:	Nema.
----------------------	-------

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:	-
	Ograničenja:	-
	Ostale EU uredbe:	Uredba REACH (1907/2006/EZ) i sve prilagodbe
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): > 55 %	
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama Zakon o održivom gospodarenju otpadom Pravilnik o katalogu otpada Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti	
	Dobavljač nije proveo procjenu kemijske sigurnosti za ovu smjesu.	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	Prvo izdanje.
-------	---------------------	---------------

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Stranica 27 od 29

Trgovačko ime:	POWER REPAIR 21		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	14.05.2019	Izdanje broj: 2.

16.2. Skraćenice:

ADN = Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
 ADR = Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
 ATE= Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti
 BCF = Faktor bio koncentracije
 CAS = Chemical Abstracts Service number
 CLP = Uredba o razvrstavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba (EC) br.1272/2008
 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
 LogPow = logaritam koeficijenta raspodjele oktanol-voda
 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
 Zapalj. tek 2 – Zapaljive tekućine, 2. kategorija opasnosti
 Org.perok. Tip E. – Organski peroksidi, tip C, D, E, F
 Nagriz.metal 1. – Nagrizajuće za metale, 1. kategorija opasnosti
 Ak. Toks 4 – Akutna toksičnost (gutanje), 4. kategorija opasnosti
 Ak. Toks 3– Akutna toksičnost (preko kože), 1. i 2. kategorija opasnosti
 Ak. Toks 3. – Akutna toksičnost (preko kože), 4. kategorija opasnosti
 Nagriz. koža.1A– Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 1A, 1B i 1C kategorija opasnosti
 Nadraž.koža 2 . – Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija opasnosti
 Derm senz.1 – Izazivanje preosjetljivosti – koža, 1. kategorija opasnosti
 Ozlj.oka 1. – Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 1. kategorija opasnosti
 Nadraž.oka 2– Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija opasnosti
 Ak. Toks 3 – Akutna toksičnost (inhal.), 3. kategorija opasnosti
 Ak. Toks 4 . – Akutna toksičnost (inhal.), 4. kategorija opasnosti
 TCOJ 3 – Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija opasnosti, nadraživanje dišnog trakta
 TCOP 2 . – Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, 2. kategorija opasnosti
 Ak.toks.vod.okol 1– Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija
 Kron.toks.vod.okol 1– Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija
 Kron.toks.vod.okol 2– Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija

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

Stranica 28 od 29

Trgovačko ime:	POWER REPAIR 21		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	14.05.2019	Izdanje broj: 2.

16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	STL proizvođača
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
	Razvrstavanje prema CLP	
	Zap.tek.2	H225
	Nagriz.koža 1A	H314
	Derm sanz 1	H317
	Ozlj.oka 1	H318
	TCOJ 3	H335
	Kron.toks.vod.okol.3	H412
		Prema originalnom STL-u proizvođača
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H:	H225 Lako zapaljiva tekućina i para. H242 Zagrijavanje može uzrokovati požar. H290 Može nagrizati metale. H302 Štetno ako se proguta. H311 Otrovno u dodiru s kožom H312 Štetno u dodiru s kožom. H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka H315 Nadražuje kožu. H318 Uzrokuje teške ozljede oka H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka H331 Otrovno ako se udiše. H332 Štetno ako se udiše H335 Može nadražiti dišni sustav H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	-
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.

PRIOLOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI

Klasa: 351-01/19-10/2
Ur.broj: 381-10-103-19-251

22.05.2019.

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

Stranica 29 od 29

Trgovačko ime:	POWER REPAIR 21			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	14.05.2019	Izdanje broj: 2.

Scenarij izloženosti nije izrađen.
