

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 1 od 28

Trgovački naziv:	PODKŁAD WYPEŁNIAJĄCY CZARNY			
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	29.3.2019.	Verzija broj: 1

NASLOV 1. IDENTIFIKACIJA SUPSTANCE ILI SMJEŠE I PODACI O SNABDJEVAČU

1.1.	Identifikatori proizvoda	
	Trgovački naziv:	PODKŁAD WYPEŁNIAJĄCY CZARNY
	Hemijski naziv:	/
	Kataloški broj:	/
1.2.	Identifikovani načini upotrebe supstance ili smješe i načini upotrebe koji se ne preporučuju	
	Upotreba:	Zaptivač u aerosolu.
	Načini upotrebe koji se ne preporučuju:	Sve upotrebe koje nisu navedene u ovom naslovu ili naslovu 7.3
	Razlog za nekorištenje:	/
1.3.	Podaci o snabdjevaču	
	Naziv snabdjevača:	AMD Dimitrija Ristić sp
	Adresa:	Zmaj Ognjenog Vuka 276 78 000 Banja Luka
	Telefon:	+ 387 51 371 450
	Faks:	/
	e-mail lica odgovornog za BTL:	drapajic@gmail.com
	Ovlašćeno lice u RS:	Dimitrija Ristić
1.4.	Broj telefona za hitne slučajeve	
	Broj telefona službe za hitne slučajeve:	121 (do aktiviranja broja 112)
	Broj telefona za medicinske informacije:	124 (0-24h)
	Ostali podaci:	+381 11 360 84 40 (Centar za kontrolu trovanja VMA, Beograd, Srbija)

NASLOV 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1.	Klasifikacija supstance ili smješe	
2.1.1.	Klasifikacija opasnosti	
	Klasa opasnosti i oznake kategorije:	Obavještenje o opasnosti (H)*:
	Aerosol 1 Vod. živ. sred. – hron. 2 Irit. oka 2 STOT SE 3	H222 Veoma zapaljiv aerosol. H229 Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti ako se zagrije. H411 Toksično po živi svijet u vodi sa dugotrajnim posljedicama. H319 Dovodi do jake iritacije oka. H336 Može da izazove pospanost i nesvjesticu.
2.1.2.	Dodatne informacije	
	/	
*Pun tekst klasa opasnosti i H oznaka naveden je u Naslovu 16.		
2.2.	Elementi obilježavanja	

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 2 od 28

Trgovački naziv:	PODKŁAD WYPEŁNIAJĄCY CZARNY			
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	29.3.2019.	Verzija broj: 1

Piktogram opasnosti:	  
Riječ upozorenja:	Opasnost.
Obavještenja o opasnosti (H):	H222 Veoma zapaljiv aerosol. H229 Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti ako se zagrije. H319 Dovodi do jake iritacije oka. H336 Može da izazove pospanost i nesvjesticu. H411 Toksično po živi svijet u vodi sa dugotrajnim posljedicama.
Obavještenja o mjerama predostrožnosti (P):	P101 Ako je potreban medicinski savjet, sa sobom ponijeti ambalažu ili etiketu proizvoda. P102 Čuvati van dohvata djece. P210 Držati dalje od izvora toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. P211 Ne prskati na otvoreni plamen ili druge izvore paljenja. P251 Ne probadati niti paliti, čak ni poslije korišćenja. P260 Ne udisati prašinu/dim/gas/maglu/paru/sprej. P271 Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provjetrenom prostoru. P273 Izbjegavati ispuštanje u životnu sredinu. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odjeću/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P304+P340 AKO SE UDIŠE: Iznijeti osobu na svjež vazduh i obezbjediti položaj koji ne ometa disanje. P305+P351+P338 AKO DOSPIJE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. P403 Skladištiti na mjestu sa dobrom ventilacijom. P410+P412 Zaštititi od sunčeve svjetlosti. Ne izlagati temperaturama koje su veće od 50°C/122°F. P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim / regionalnim / nacionalnim / međunarodnim propisima.
Dodatna obavještenja o opasnosti (EUH):	EUH066 Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.
Dodatni elementi obilježavanja:	/
2.3.	Ostale opasnosti
	Proizvod ne zadovoljava PBT / vPvB kriterijume.

NASLOV 3. PODACI O SASTAVU

3.2. Podaci o sastojcima smješe

Naziv	CAS broj / EC broj /	REACH registracioni broj	maseni ili zapreminski % ili opseg	Klasifikacija*
-------	-------------------------	--------------------------	--	----------------

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 3 od 28

Trgovački naziv:	PODKŁAD WYPEŁNIAJĄCY CZARNY			
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	29.3.2019.	Verzija broj: 1

	Indeks broj			
Dimetil etar	115-10-6/ 204-065-8/ 603-019-00-8	01-2119472128-37- XXXX	25 - <50 %	Zap. gas. 1 H220 Gas pod prit. H280
2-butanon	78-93-3/ 201-159-0/ 606-002-00-3	01-2119457290-43- XXXX	10 - <25%	Irit. oka 2 H319 Zap. teč. 2 H225 STOT SE 3 H336 EUH066
Aceton	67-64-1/ 200-662-2/ 606-001-00-8	01-2119471330-49- XXXX	10 - <25%	Irit. oka 2 H319 Zap. teč. 2 H225 STOT SE 3 H336 EUH066
N-butil acetat	123-86-4/ 204-658-1/ 607-025-00-1	01-2119485493-29- XXXX	10 - <25%	Zap. teč. 3 H226 STOT SE 3 H336 EUH066
Tricink bis (ortofosfat)	7779-90-0/ 231-944-3/ -	01-2119485044-40- XXXX	2,5 <10%	Vod. živ. sred.-ak. 1 H400 Vod. živ. sred. – hron. 1 H410
2-metoksi-1-metiletil acetat	108-65-6/ 203-603-9/ 607-195-00-7	01-2119475791-29- XXXX	0,1 - <1 %	Zap. teč. 3 H226

*Pun tekst klasa opasnosti i H oznaka naveden je u Naslovu 16.

NASLOV 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opšte napomene:	Simptomi nastali zbog intoksikacije mogu se pojaviti nakon izlaganja, stoga, u slučaju sumnje, potražite medicinsku pomoć. Pokazati bezbjednosno – tehnički list proizvoda.
	Nakon udisanja:	Uklonite osobu koja je pogođena iz područja izloženosti, osigurati dotok svježeg vazduha i omogućiti osobi da miruje. U ozbiljnim slučajevima kao što je kardiorespiratorna insuficijencija, potrebne su tehnike veštačke reanimacije (reanimacija usta na usta, kardijalna masaža, snabdevanje kiseonikom, itd.) koji zahtevaju hitnu medicinsku pomoć.
	Nakon kontakta sa kožom:	Uklonite kontaminiranu odjeću i obuću, isperite kožu ili se istuširajte ako je potrebno, sa dosta hladne vode i neutralnim sapunom. U ozbiljnim slučajevima obratite se ljekaru. Ako proizvod prouzrokuje opekotine ili smrzavanje, odjeću ne treba uklanjati jer može pogoršati povredu koja je nastala ako se zalijepi na koži. Ako se na koži formiraju žuljevi, oni se nikada ne bi trebali bušiti jer se povećava rizik od infekcije.
	Nakon kontakta sa očima:	Isperite oči mlakom vodom najmanje 15 minuta. Ne dozvolite osobi koja je povrijeđena da trlja ili zatvora oči. Ako povrijeđena osoba koristi kontaktne

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 4 od 28

Trgovački naziv:	PODKŁAD WYPEŁNIAJĄCY CZARNY				
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	29.3.2019.	Verzija broj:	1

		sočiva, treba ih ukloniti, osim ako se ne zalijepe za oči, jer to može izazvati dalje oštećenje. U svim slučajevima, nakon čišćenja, potrebno je što brže konsultovati ljekara. Pokazati bezbjednosno – tehnički list proizvoda.
	Nakon gutanja:	U slučaju gutanja odmah potražiti medicinsku pomoć. Pokazati bezbjednosno – tehnički list proizvoda.
	Lična zaštita lica koje pruža prvu pomoć:	/
4.2.	Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi	
	Nakon udisanja:	/
	Nakon kontakta sa kožom:	Ponovljeno izlaganje može dovesti do sušenja i pucanja kože.
	Nakon kontakta sa očima:	Dovodi do oštećenja oka.
	Nakon gutanja:	/
4.3.	Hitna medicinska pomoć i poseban tretman	
	Nije primjenjivo.	

NASLOV 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje požara	
	Odgovarajuća sredstva:	Ako je moguće, koristite polivalentne aparate za gašenje požara (ABC prah), alternativno koristite aparate za gašenje pjenom ili ugljen dioksidom (CO ₂).
	Neodgovarajuća sredstva:	Ne koristite vodu iz slavine kao sredstvo za gašenje.
5.2.	Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci ili smješa	
	Opasni proizvodi sagorijevanja:	Kao rezultat sagorijevanja ili termičke razgradnje nastaju reaktivni nusproizvodi koji mogu postati visoko toksični i stoga mogu predstavljati ozbiljan zdravstveni rizik.
5.3.	Savjet za vatrogasce	
	Zavisno od veličine požara može biti potrebno koristiti punu zaštitnu odjeću i samostalni aparat za disanje (SCBA). Potrebno je osigurati minimalnu opremu i opremu za hitne slučajeve (pokrivači od požara, prenosni pribor za prvu pomoć, ...) Djelovati u skladu sa internim gasom za vanredne situacije i informativnim listom o akcijama koje treba preduzeti nakon nesreće ili drugih hitnih slučajeva. Uklonite sve izvore paljenja. U slučaju požara, rashladite spremnike i spremnike za proizvode koji su osjetljivi na izgaranje, eksplozije. Izbjegavajte prosipanje proizvoda koji se koristi za gašenje požara u vode.	

NASLOV 6. MJERE U SLUČAJU AKCIDENTNOG ISPUŠTANJA HEMIKA LIJE

6.1.	Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i hitne procedure	
6.1.1.	Za lica koja nisu obučena za slučaj akcidenta:	
	Zaštitna oprema:	Koristiti ličnu zaštitnu opremu navedenu u naslovu 8.
	Postupci za sprečavanje akcidenta:	Spriječiti stvaranja bilo koje zapaljive smješe, bilo kroz ventilaciju ili korišćenje inertnog medijuma. Ukloniti izvor paljenja. Uklonite elektrostatičke naboje tako što ćete spojiti sve provodne površine na kojima se može formirati

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 5 od 28

Trgovački naziv:	PODKŁAD WYPEŁNIAJĄCY CZARNY				
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	29.3.2019.	Verzija broj:	1

		električna energija, kao i osigurati da su sve površine povezane sa zemljom.
	Hitne procedure:	Izolovati curenja pod uslovom da ne postoji dodatni rizik za ljude koji obavljaju ovaj zadatak. Evakuisati nezaštićeno osoblje.
6.1.2.	Za lica koja učestvuju u odgovoru na akcident:	
	/	
6.2.	Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu	
	Izbjegavajte bilo kakva prolijevanja u vodenu sredinu. Obavijestite nadležni organ u slučaju izlivanja u okruženje.	
6.3.	Metode i materijali za sprečavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograničavanje:	/
6.3.2.	Za čišćenje:	Apsorbovati prosuti materijal pomoću pijeska ili inertnog apsorbenta i premjestiti ga na sigurno mjesto. Ne upijajte u piljevinu ili druge zapaljive apsorbenze.
6.3.3.	Ostale informacije:	Za zbrinjavanje pogledajte naslov 13.
6.4.	Upućivanje na druge naslove	
	Pogledati naslov 8 za informacije o nadzoru nad izloženošću i ličnoj zaštiti. Pogledati naslov 13 za informacije o odlaganju.	

NASLOV 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1.	Predostrožnosti za bezbjedno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprečavanje nastanka požara:	Izbjegavajte isparavanje proizvoda jer sadrži zapaljive supstance, koje mogu da formiraju zapaljive smješe pare / vazduha u prisustvo izvora paljenja. Kontrolišite izvore paljenja, izbjegavajte stvaranje elektrostatičkih naboja. Izbjegavajte prskanje i rasprskavanje. Pogledati naslov 10 za uslove i materijale koje treba izbjegavati.
	Mjere za sprečavanje stvaranja aerosola i prašine:	Pridržavati se postojećeg zakonodavstva koje se odnosi na sprečavanje industrijskih rizika. Držati posude hermetički zatvorene.
	Mjere zaštite životne sredine:	Zbog opasnosti za okolinu preporučuje se da se proizvod koristi u području koje sadrži kontrolne barijere u slučaju izlivanja. Takođe je potrebno obezbijediti upijajući materijal u neposrednoj blizini.
7.1.2.	Savjet o opštoj higijeni na radnom mjestu	
	Održavajte red i čistoću gdje se koriste opasni proizvodi. Nemojte jesti ili piti tokom procesa. Nakon rada ruke oprati odgovarajućim sredstvima za čišćenje.	
7.2.	Uslovi za bezbjedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uslovi skladištenja:	Minimalna temperatura: 5 °C, maksimalna temperatura: 20 °C. Maksimalno vrijeme skladištenja 24 mjeseca.

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 6 od 28

Trgovački naziv:	PODKŁAD WYPEŁNIAJĄCY CZARNY			
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	29.3.2019.	Verzija broj: 1

Ambalažni materijali:	/
Zahtjevi za skladišne prostorije i rezervoare:	Izbjegavajte izvore toplote, zračenja, statičkog elektriciteta i kontakt sa hranom. Za dodatne informacije pogledajte podnaslov 10.5.
Razred skladišta:	/
Ostale informacije o uslovima skladištenja:	/
7.3.	Posebni načini korišćenja
Preporuke:	Osim već naznačenih uputstava, nije neophodno dati nikakvu posebnu preporuku u vezi sa upotrebom ovog proizvoda.
Posebne preporuke za industriju:	/

NASLOV 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU I LIČNA ZAŠTITA				
8.1.	Parametri kontrole izloženosti			
Supstanca	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m ³	
Dimetil etar	115-10-6	Kratkotrajna vrijednost - Dugotrajna vrijednost: 1000ppm	Kratkotrajna vrijednost - Dugotrajna vrijednost: 1920 mg/ m ³	/
2-butanon	78-93-3	Kratkotrajna vrijednost: 300ppm Dugotrajna vrijednost: 200ppm	Kratkotrajna vrijednost 900 mg/ m ³ Dugotrajna vrijednost: 600 mg/ m ³	/
Aceton	67-64-1	Kratkotrajna vrijednost - Dugotrajna vrijednost: 500ppm	Kratkotrajna vrijednost - Dugotrajna vrijednost: 1210 mg/ m ³	/
2-metoksi-1-metiletil acetat	108-65-6	Kratkotrajna vrijednost: 50ppm Dugotrajna vrijednost: 100ppm	Kratkotrajna vrijednost 550 mg/ m ³ Dugotrajna vrijednost: 275mg/ m ³	/
Naziv supstance:	Dimetil etar			

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 7 od 28

Trgovački naziv:	PODKŁAD WYPEŁNIAJĄCY CZARNY			
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	29.3.2019.	Verzija broj: 1

EC broj:	204-065-8	CAS broj:	115-10-6	/	
DNEL					
Radnik					
Put izlaganja:	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti	
Oralno	/	/	/	/	
Inhalaciono	/	/	/	1894 mg/m³	
Dermalno	/	/	/	/	
Ključni fizički parametri: tačka topljenja, zapaljivost, korozivnost:		/			
Korisnik					
Put izlaganja:	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti	
Oralno	/	/	/	/	
Inhalaciono	/	/	/	471 mg/m³	
Dermalno	/	/	/	/	
PNEC					
Segment životne sredine		PNEC			
Slatka voda		0,155 mg/L			
Slatkovodni sedimenti		0,681 mg/kg			
Morska voda		0,016 mg/L			
Morski sedimenti		0,069 mg/kg			
Lanac ishrane		/			
Mikroorganizmi u obradi otpadnih voda		160 mg/L			
Zemljište (poljoprivredno)		0,045 mg/kg			
Vazduh		/			

Naziv supstance:		2-butanon		
EC broj:	201-159-0	CAS broj:	78-93-3	/
DNEL				
Radnik				
Put izlaganja:	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
Oralno	/	/	/	/
Inhalaciono	/	/	/	600 mg/m³
Dermalno	/	/	/	1161 mg/kg
Ključni fizički parametri: tačka topljenja, zapaljivost, korozivnost:		/		
Korisnik				

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 8 od 28

Trgovački naziv:	PODKŁAD WYPEŁNIAJĄCY CZARNY			
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	29.3.2019.	Verzija broj: 1

Put izlaganja:	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
Oralno	/	/	/	31 mg/kg
Inhalaciono	/	/	/	106 mg/m ³
Dermalno	/	/	/	412 mg/kg

PNEC

Segment životne sredine	PNEC
Slatka voda	55,8 mg/L
Slatkovodni sedimenti	284,74 mg/kg
Morska voda	55,8 mg/L
Morski sedimenti	284,7 mg/kg
Lanac ishrane	1000 g/kg
Mikroorganizmi u obradi otpadnih voda	709 mg/L
Zemljište (poljoprivredno)	22,5 mg/kg
Vazduh	/

Naziv supstance:	Aceton			
EC broj:	200-662-2	CAS broj:	67-64-1	/

DNEL

Radnik				
Put izlaganja:	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
Oralno	/	/	/	/
Inhalaciono	2420 mg/m ³	/	/	1210 mg/m ³
Dermalno	/	/	/	186 mg/kg

Ključni fizički parametri: tačka topljenja, zapaljivost, korozivnost:

/

Korisnik

Put izlaganja:	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
Oralno	/	/	/	62 mg/kg
Inhalaciono	/	/	/	200 mg/m ³
Dermalno	/	/	/	62 mg/kg

PNEC

Segment životne sredine	PNEC
Slatka voda	10,6 mg/L
Slatkovodni sedimenti	30,4 mg/kg
Morska voda	1,06 mg/L

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 9 od 28

Trgovački naziv:	PODKŁAD WYPEŁNIAJĄCY CZARNY			
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	29.3.2019.	Verzija broj: 1

Morski sedimenti	3,04 mg/kg
Lanac ishrane	/
Mikroorganizmi u obradi otpadnih voda	100 mg/L
Zemljište (poljoprivredno)	29,5 mg/kg
Vazduh	/

Naziv supstance:	N-butil acetat			
EC broj:	204-658-1	CAS broj:	123-86-4	/

DNEL**Radnik**

Put izlaganja:	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
Oralno	/	/	/	/
Inhalaciono	960 mg/m ³	960 mg/m ³	480 mg/m ³	480 mg/m ³
Dermalno	/	/	/	/

Ključni fizički parametri: tačka topljenja, zapaljivost, korozivnost:

/

Korisnik

Put izlaganja:	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
Oralno	/	/	/	/
Inhalaciono	859,7 mg/m ³	859,7 mg/m ³	102,34 mg/m ³	102,34 mg/m ³
Dermalno	/	/	/	/

PNEC

Segment životne sredine	PNEC
Slatka voda	0,18 mg/L
Slatkovodni sedimenti	0,981 mg/kg
Morska voda	0,018 mg/L
Morski sedimenti	0,0981 mg/kg
Lanac ishrane	/
Mikroorganizmi u obradi otpadnih voda	35,6 mg/L
Zemljište (poljoprivredno)	0,0903 mg/kg
Vazduh	/

Naziv supstance:	Tricink bis (ortofofosfat)			
EC broj:	231-944-3	CAS broj:	7779-90-0	/

DNEL**Radnik**

Put izlaganja:	Akutni lokalni	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni	Hronični sistemski efekti
----------------	----------------	-------------------------	------------------	---------------------------

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 10 od 28

Trgovački naziv:	PODKŁAD WYPEŁNIAJĄCY CZARNY			
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	29.3.2019.	Verzija broj: 1

	efekti		efekti	
Oralno	/	/	/	/
Inhalaciono	/	/	/	5 mg/m³
Dermalno	/	/	/	83 mg/kg
Ključni fizički parametri: tačka topljenja, zapaljivost, korozivnost:		/		
Korisnik				
Put izlaganja:	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
Oralno	/	/	/	0,83 mg/kg
Inhalaciono	/	/	/	2,5 mg/m³
Dermalno	/	/	/	83 mg/kg
PNEC				
Segment životne sredine		PNEC		
Slatka voda		0,0206 mg/L		
Slatkovodni sedimenti		117,8 mg/kg		
Morska voda		0,0061 mg/L		
Morski sedimenti		56,5 mg/kg		
Lanac ishrane		/		
Mikroorganizmi u obradi otpadnih voda		0,1 mg/L		
Zemljište (poljoprivredno)		35,6 mg/kg		
Vazduh		/		
Naziv supstance:		2-metoksi-1-metiletil acetat		
EC broj:	203-603-9	CAS broj:	108-65-6	/
DNEL				
Radnik				
Put izlaganja:	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
Oralno	/	/	/	/
Inhalaciono	/	/	/	275 mg/m³
Dermalno	/	/	/	153,5 mg/kg
Ključni fizički parametri: tačka topljenja, zapaljivost, korozivnost:		/		
Korisnik				
Put izlaganja:	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
Oralno	/	/	/	1,67 mg/kg
Inhalaciono	/	/	/	33 mg/m³

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 11 od 28

Trgovački naziv:	PODKŁAD WYPEŁNIAJĄCY CZARNY				
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	29.3.2019.	Verzija broj:	1

Dermalno	/	/	/	54,8 mg/kg
PNEC				
Segment životne sredine		PNEC		
Slatka voda		0,635 mg/L		
Slatkovodni sedimenti		3,29 mg/kg		
Morska voda		0,0635 mg/L		
Morski sedimenti		0,329 mg/kg		
Lanac ishrane		/		
Mikroorganizmi u obradi otpadnih voda		100 mg/L		
Zemljište (poljoprivredno)		0,29 mg/kg		
Vazduh		/		
8.2.	Kontrola izloženosti			
8.2.1.	Odgovarajuća tehnička kontrola			
	Mjere kontrole izloženosti prilikom identifikovanog načina korišćenja:	Kao preventivna mjera preporučuje se korištenje osnovne lične zaštitne opreme. Obezbijediti sigurnosne tuševe u blizini radnog mjesta.		
	Strukturne mjere za sprečavanje izloženosti:	/		
	Organizacione mjere za sprečavanje izloženosti:	/		
	Tehničke mjere za sprečavanje izloženosti:	/		
8.2.2.	Lična zaštitna oprema			
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Zaštitna maska za lice.(BAS EN166:2001,BAS EN 167:2001,BAS EN 168:2001,BAS EN ISO 4007:2012). Čistite dnevno i povremeno dezinfikujtee prema uputama proizvođača. Koristite ako postoji opasnost od prskanja.		
8.2.2.2.	Zaštita kože			
	Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice za jednokratnu upotrebu (BAS EN 374-1: 2003, BAS EN 374-3: 2003 / AC: 2006, BAS EN 420: 2003 + A1: 2009). Ne koristite zaštitne kreme nakon što proizvod dođe u kontakt sa kožom. Kako je proizvod mješavina nekoliko supstanci otpor materijala za rukavice se ne može unaprijed predvidjeti stoga se mora provjeriti prije primjene.		
	Zaštita drugih dijelova tijela:	Odjeća za zaštitu od hemikalija, u slučaju većih rizika koristiti odjeću koja ima antistatička i vatrootporna svojstva (BAS EN 1149-1,2,3, BAS EN 13034: 2005 + A1: 2009, BAS EN ISO 13982-1: 2004 / A1: 2010, BAS EN ISO 6529: 2001, BAS EN ISO 6530: 2005, BAS EN ISO 13688: 2013, BAS EN 464: 1994). Zaštitna obuća za zaštitu od hemijske opasnosti, sa antistatičkim i		

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 12 od 28

Trgovački naziv:	PODKŁAD WYPEŁNIAJĄCY CZARNY			
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	29.3.2019.	Verzija broj: 1

		toplotnim svojstava. (BAS EN 13287:2008, BAS EN ISO 20345:2011, BAS EN 13832-1:2006: Zamijenite čizme na bilo koji znak oštećenja.
8.2.2.3.	Zaštita disajnih organa:	Filterska maska za gasove i pare. (BAS EN 405:2001+A1:2009). Zamijenite masku kada ima ukusa ili mirisa kontaminanta unutar maske.
8.2.2.4.	Zaštita od termičkih opasnosti:	/
8.2.3.	Kontrola izloženosti životne sredine	
	Mjere za sprečavanje izloženosti supstanci/smješi:	Preporučuje se izbjegavanje prolijevanja. Za dodatne informacije pogledajte podnaslov 7.1.
	Strukturne mjere za sprečavanje izloženosti:	/
	Organizacione mjere za sprečavanje izloženosti:	/
	Tehničke mjere za sprečavanje izloženosti:	/

NASLOV 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Tečnost.	/
	Boja:	Crna.	/
	Miris:	Karakterističan.	/
	Prag mirisa:	Nije primjenjivo.	/
	pH vrijednost:	Nije primjenjivo.	/
	Tačka topljenja/tačka mržnjenja:	Nije primjenjivo.	/
	Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	-24 °C	/
	Tačka paljenja:	-42 °C	/
	Brzina isparavanja:	Nije primjenjivo na 20 °C	/
	Zapaljivost (čvrsto, gasovito):	Nije primjenjivo.	/
	Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	18,6 % Vol 1,8 % Vol	/
	Napon pare:	520000 Pa na 20 °C Nije primjenjivo na 50 °C	/
	Gustina pare:	Nije primjenjivo na 20 °C	/
	Relativna gustina:	0,858 kg/m ³ na 20 °C	/

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 13 od 28

Trgovački naziv:	PODKŁAD WYPEŁNIAJĄCY CZARNY				
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	29.3.2019.	Verzija broj:	1

	Rastvorljivost:	Nije rastvorljivo u vodi.	/
	Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda (log Pow):	Nije primjenjivo.	/
	Temperatura samopaljenja:	235 °C	/
	Temperatura razlaganja:	Nije primjenjivo.	/
	Viskozitet:	Nije primjenjivo.	/
	Eksplozivna svojstva:	Nije primjenjivo.	/
	Oksidirajuća svojstva:	Nije primjenjivo.	/
9.2.	Ostali podaci		
	Gustina na 20 °C: 858 kg/m ³		

NASLOV 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost:	Ne očekuju se opasne reakcije jer je proizvod stabilan u preporučenim uslovima skladištenja. Pogledajte naslov 7.
10.2.	Hemijska stabilnost:	Hemijski stabilan u preporučenim uslovima skladištenja, rukovanja i upotrebe.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Pod navedenim uslovima ne očekuju se opasne reakcije koje dovode do prekomjernih temperatura ili pritiska.
10.4.	Uslovi koje treba izbjegavati:	Izbjegavati direktno izlaganje sunčevoj svjetlosti. Izbjegavati povišene temperature jer postoji rizik od izgaranja.
10.5.	Nekompatibilni materijali:	Izbjegavati materijale koji sagorijevaju. Izbjegavati jake kiseline, alkalije i jake baze.
10.6.	Opasni proizvodi razlaganja:	Zavisno od uslova raspadanja, mogu se ispustiti složene mješavine hemijskih supstanci: ugljen dioksid (CO ₂), ugljen monoksid (CO) i druga organska jedinjenja.

NASLOV 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

11.1.	Podaci o toksikološkim efektima				
	Akutna toksičnost:				
	Dimetil etar				
Put izlaganja	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanjem:	/	/	LD ₅₀ >2000 mg/kg	/	/
Kontaktom sa kožom:	/	/	LD ₅₀ >2000 mg/kg	/	/
Udisanjem:	/	Pacov	LC ₅₀ 308,5 mg/L	4h	/
2-butanon					

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 14 od 28

Trgovački naziv:	PODKŁAD WYPEŁNIAJĄCY CZARNY				
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	29.3.2019.	Verzija broj:	1

Put izlaganja	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanjem:	/	Pacov	LD ₅₀ 4000 mg/kg	/	/
Kontaktom sa kožom:	/	Zec	LD ₅₀ 6400 mg/kg	/	/
Udisanjem:	/	Pacov	LC ₅₀ 23,5 mg/L	4h	/
Aceton					
Put izlaganja	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanjem:	/	Pacov	LD ₅₀ 5800 mg/kg	/	/
Kontaktom sa kožom:	/	Zec	LD ₅₀ 7426 mg/kg	/	/
Udisanjem:	/	Pacov	LC ₅₀ 76 mg/L	4h	/
N-butil acetat					
Put izlaganja	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanjem:	/	Pacov	LD ₅₀ 12789 mg/kg	/	/
Kontaktom sa kožom:	/	Zec	LD ₅₀ 14112 mg	/	/
Udisanjem:	/	Pacov	LC ₅₀ 23,4 mg/L /kg	4h	/
Tricink bis (ortofosfat)					
Put izlaganja	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanjem:	/	/	LD ₅₀ >2000 mg/kg	/	/
Kontaktom sa kožom:	/	/	LD ₅₀ >2000 mg/kg	/	/
Udisanjem:	/	/	LC ₅₀ >5 mg/L	4h	/
2-metoksi-1-metiletil acetat					
Put izlaganja	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanjem:	/	Pacov	LD ₅₀ 8532 mg/kg	/	/
Kontaktom sa kožom:	/	Pacov	LD ₅₀ 5100 mg/kg	/	/
Udisanjem:	/	Pacov	LC ₅₀ 30 mg/L	4h	/
Iritacija i korozivnost					

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 15 od 28

Trgovački naziv:	PODKŁAD WYPEŁNIAJĄCY CZARNY				
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	29.3.2019.	Verzija broj:	1

		Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Korozivno oštećenje / iritacija kože:		/	/	/	/	Na osnovu dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, jer ne sadrže supstance klasifikovane kao opasne za pomenute efekte.
Teško oštećenje / iritacija oka:		/	/	/	/	Dovodi do oštećenja oka.
Senzibilizacija						
Respiratornih organa:		Na osnovu dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, jer ne sadrže supstance klasifikovane kao opasne za pomenute efekte.				
Kože:		Na osnovu dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, jer ne sadrže supstance klasifikovane kao opasne za pomenute efekte.				
CMR efekti (karcinogenost, mutagenost, toksičnost po reprodukciju)						
Karcinogenost:		Na osnovu dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, jer ne sadrže supstance klasifikovane kao opasne za pomenute efekte.				
Mutagenost germinativnih ćelija:		Na osnovu dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, jer ne sadrže supstance klasifikovane kao opasne za pomenute efekte.				
Toksičnost po reprodukciju:		Na osnovu dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, jer ne sadrže supstance klasifikovane kao opasne za pomenute efekte.				
Ukupna evaluacija CMR osobina:		/				
Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost (STOT SE):						
		Specifični efekti		Izloženi organ	Napomena	
Gutanjem:		/		/	/	
Kontaktom sa kožom:		/		/	/	
Udisanjem:		Izlaganje u visokoj koncentraciji može ometati rad centralnog nervnog sistema uzrokujući glavobolju, vrtoglavicu, mučninu, povraćanje, zbunjenost, te u ozbiljnim slučajevima, gubitak svijesti.		/	/	
Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost (STOT RE): Na osnovu dostupnih podataka, kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni. Međutim, sadrži supstance koje su klasifikovane kao opasne za ovaj efekat.						
		Specifični efekti		Izloženi organ	Napomena	

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 16 od 28

Trgovački naziv:	PODKŁAD WYPEŁNIAJĄCY CZARNY				
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	29.3.2019.	Verzija broj:	1

Subakutno na usta	/	/	/
Subakutno kožom	/	/	/
Subakutno udisanjem	/	/	/
Subhronično na usta	/	/	/
Subhronično kožom	/	/	/
Subhronično udisanjem	/	/	/
Hronično na usta	/	/	/
Hronično kožom	Ponovljeno izlaganje može dovesti do sušenja i pucanja kože.	/	/
Hronično udisanjem	/	/	/
Opasnost od aspiracije:		Na osnovu dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, jer ne sadrže supstance klasifikovane kao opasne za pomenute efekte.	
Vjerovatni putevi izlaganja:		/	
Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima			
Gutanjem:		/	
Kontaktom sa kožom:		/	
Udisanjem:		/	
Kontaktom sa očima:		/	
Odgođeni i trenutni efekti, kao i hronični efekti usljed kratkotrajne i dugotrajne izloženosti:		/	
Efekti interakcije:		/	
Odsustvo određenih podataka:		/	
Podaci o smješi u odnosi na podatke o supstancama u njoj:		/	
Ostali podaci:		/	

NASLOV 12. EKOLOŠKI PODACI						
Dimeti etar						
12.1.	Toksičnost					
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	/	/	/	/
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	/	/	/	/
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	/	/	/	/
Ostali organizmi	/	/	/	/	/	/
Hronična toksičnost	Doza	Vrijeme	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 17 od 28

Trgovački naziv:	PODKŁAD WYPEŁNIAJĄCY CZARNY				
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	29.3.2019.	Verzija broj:	1

		izlaganja				
Ribe	LC ₅₀	96 sati	/	/	/	/
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	/	/	/	/
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	/	/	/	/
Ostali organizmi	/	/	/	/	/	/

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Abiotička razgradnja

	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	/	/	/	/
Slatka voda	/	/	/	/
Vazduh	/	/	/	/
Zemljište	/	/	/	/

Biorazgradljivost

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

12.3. Potencijal bioakumulacije

Koeficijent raspodjele u sistemu n-oktanol/voda (Kow)

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

Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
/	/	/	/	/

12.4. Mobilnost u zemljištu

Poznata ili predviđena raspodjela u segmentima životne sredine:

/

Površinski napon:

Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
1,136E-2 N/m	25 °C	/	/	/

Adsorpcija/desorpcija

Transport	A/D koeficijent Henrijeva konst.	log Pow	Isparljivost	Metoda	Napomena
Zemljište-voda	/	/	/	/	/
Voda-vazduh	/	/	/	/	/
Zemljište-vazduh	/	/	/	/	/

12.5. Rezultati PBT i vPvB procjene

Supstanca nije PBT/ vPvB.

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 18 od 28

Trgovački naziv:	PODKŁAD WYPEŁNIAJĄCY CZARNY					
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	29.3.2019.	Verzija broj:	1	

12.6.	Ostali štetni efekti						
	/						
	2-butanon						
12.1.	Toksičnost						
Akutna toksičnost		Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe		LC ₅₀	96 sati	Pimephales promelas	/	3220 mg/L	/
Rakovi (Daphnia)		EC ₅₀	48 sati	Daphnia magna	/	5091 mg/L	/
Alge/vodene biljke		IC ₅₀	72 sata	Scenedesmus quadricauda	/	4300 mg/L	/
Ostali organizmi		/	/	/	/	/	/
Hronična toksičnost		Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe		LC ₅₀	96 sati	/	/	/	/
Rakovi (Daphnia)		EC ₅₀	48 sati	/	/	/	/
Alge/vodene biljke		IC ₅₀	72 sata	/	/	/	/
Ostali organizmi		/	/	/	/	/	/
12.2.	Perzistentnost i razgradljivost BOD5 2.03 g O2/g, COD 2.31 g O2/g, BOD5/COD 0.88						
	Abiotička razgradnja						
		Vrijeme polurazgradnje		Metoda	Evaluacija		Napomena
Morska voda		/		/	/		/
Slatka voda		/		/	/		/
Vazduh		/		/	/		/
Zemljište		/		/	/		/
	Biorazgradljivost						
% razgradnje		Vrijeme (dani)		Metoda	Evaluacija		Napomena
89%		20 dana		/	/		/
12.3.	Potencijal bioakumulacije						
	Koeficijent raspodjele u sistemu n-oktanol/voda (Kow)						
Vrijednost		Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
0,29		/	/	/	/	/	Nizak potencijal
	Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost		Organizam		Metoda	Evaluacija		Napomena
3		/		/	/		/

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 19 od 28

Trgovački naziv:	PODKŁAD WYPEŁNIAJĄCY CZARNY				
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	29.3.2019.	Verzija broj:	1

12.4.	Mobilnost u zemljištu						
	Poznata ili predviđena raspodjela u segmentima životne sredine:						
	/						
	Površinski napon:						
	Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena		
	2,396E-2 N/m	25 °C	30	/	Veoma visok		
	Adsorpcija/desorpcija						
	Transport	A/D koeficijent Henrijeva konst. 5,77 Pa·m³/mol	log Pow	Isparljivost	Metoda	Napomena	
	Zemljište-voda	/	/	/	/	/	
	Voda-vazduh	/	/	/	/	/	
	Zemljište-vazduh	/	/	/	/	/	
12.5.	Rezultati PBT i vPvB procjene						
	Supstanca nije PBT/ vPvB.						
12.6.	Ostali štetni efekti						
	/						
	Aceton						
12.1.	Toksičnost						
	Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
	Ribe	LC ₅₀	96 sati	Oncorhynchus mykiss	/	5540 mg/L	/
	Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	Daphnia magna	/	23.5 mg/L	/
	Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	Chlorella pyrenoidosa	/	3400 mg/L	/
	Ostali organizmi	/	/	/	/	/	/
	Hronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
	Ribe	LC ₅₀	96 sati	/	/	/	/
	Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	/	/	/	/
	Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	/	/	/	/
	Ostali organizmi	/	/	/	/	/	/
12.2.	Perzistentnost i razgradljivost BOD5/COD 0.96						
	Abiotička razgradnja						
		Vrijeme	Metoda	Evaluacija	Napomena		

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 20 od 28

Trgovački naziv:	PODKŁAD WYPEŁNIAJĄCY CZARNY				
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	29.3.2019.	Verzija broj:	1

		polurazgradnje					
Morska voda		/	/	/	/		
Slatka voda		/	/	/	/		
Vazduh		/	/	/	/		
Zemljište		/	/	/	/		
Biorazgradljivost							
% razgradnje		Vrijeme (dani)		Metoda	Evaluacija	Napomena	
96%		28 dana		/	/	Koncentracija: 100 mg/L	
12.3. Potencijal bioakumulacije							
Koeficijent raspodjele u sistemu n-oktanol/voda (Kow)							
Vrijednost		Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-0,24		/	/	/	/	/	Nizak potencijal
Faktor biokoncentracije (BCF)							
Vrijednost		Organizam		Metoda	Evaluacija	Napomena	
/		/		/	/	/	
12.4. Mobilnost u zemljištu							
Poznata ili predviđena raspodjela u segmentima životne sredine:							
/							
Površinski napon:							
Vrijednost		°C		Koncentracija	Metoda	Napomena	
2,304E-2 N/m		25 °C		1	/	Veoma visok	
Adsorpcija/desorpcija							
Transport		A/D koeficijent Henrijeva konst. 2,93 Pa·m³/mol		log Pow	Isparljivost	Metoda	Napomena
Zemljište-voda		/		/	/	/	/
Voda-vazduh		/		/	/	/	/
Zemljište-vazduh		/		/	/	/	/
12.5. Rezultati PBT i vPvB procjene							
Supstanca nije PBT/ vPvB.							
12.6. Ostali štetni efekti							
/							
N-butil acetat							
12.1. Toksičnost							
Akutna toksičnost		Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe		LC ₅₀	96 sati	Leuciscus	/	62 mg/L	/

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 21 od 28

Trgovački naziv:	PODKŁAD WYPEŁNIAJĄCY CZARNY					
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	29.3.2019.	Verzija broj:	1	

			idus			
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	Daphnia magna	/	73 mg/L	/
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	Scenedesmus subspicatus	/	675 mg/L	/
Ostali organizmi	/	/	/	/	/	/
Hronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	/	/	/	/
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	/	/	/	/
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	/	/	/	/
Ostali organizmi	/	/	/	/	/	/
12.2.	Perzistentnost i razgradljivost BOD5/COD 0.79					
	Abiotička razgradnja					
		Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena	
Morska voda	/	/	/	/	/	
Slatka voda	/	/	/	/	/	
Vazduh	/	/	/	/	/	
Zemljište	/	/	/	/	/	
	Biorazgradljivost					
% razgradnje	Vrijeme (dani)		Metoda	Evaluacija	Napomena	
84%	5 dana		/	/	/	
12.3.	Potencijal bioakumulacije					
	Koeficijent raspodjele u sistemu n-oktanol/voda (Kow)					
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
1,78	/	/	/	/	/	Nizak potencijal
	Faktor biokoncentracije (BCF)					
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena		
4	/	/	/	/	/	
12.4.	Mobilnost u zemljištu					
	Poznata ili predviđena raspodjela u segmentima životne sredine:					
	/					
	Površinski napon:					
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena		
2,478E-2 N/m	25 °C	/	/	/		
	Adsorpcija/desorpcija					

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 22 od 28

Trgovački naziv:	PODKŁAD WYPEŁNIAJĄCY CZARNY				
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	29.3.2019.	Verzija broj:	1

Transport		A/D koeficijent Henrijeva konst.		log Pow	Isparljivost	Metoda	Napomena
Zemljište-voda		/		/	/	/	/
Voda-vazduh		/		/	/	/	/
Zemljište-vazduh		/		/	/	/	/
12.5.	Rezultati PBT i vPvB procjene						
	Supstanca nije PBT/ vPvB.						
12.6.	Ostali štetni efekti						
	/						
Tricink bis (ortofosfat)							
12.1.	Toksičnost						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena	
Ribe	LC ₅₀	96 sati	/	/	0.1 - 1 mg/L	/	
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	/	/	0.1 - 1 mg/L	/	
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	/	/	0.1 - 1 mg/L	/	
Ostali organizmi	/	/	/	/	/	/	
Hronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena	
Ribe	LC ₅₀	96 sati	/	/	/	/	
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	/	/	/	/	
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	/	/	/	/	
Ostali organizmi	/	/	/	/	/	/	
12.2.	Perzistentnost i razgradljivost						
	Abiotička razgradnja						
	Vrijeme polurazgradnje		Metoda		Evaluacija	Napomena	
Morska voda	/		/		/	/	
Slatka voda	/		/		/	/	
Vazduh	/		/		/	/	
Zemljište	/		/		/	/	
	Biorazgradljivost						
% razgradnje	Vrijeme (dani)		Metoda		Evaluacija	Napomena	
/	/		/		/	/	
12.3.	Potencijal bioakumulacije						
	Koeficijent raspodjele u sistemu n-oktanol/voda (Kow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena	

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 23 od 28

Trgovački naziv:	PODKŁAD WYPEŁNIAJĄCY CZARNY				
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	29.3.2019.	Verzija broj:	1

/	/	/	/	/	/	/
Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost		Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena	
/		/	/	/	/	
12.4.	Mobilnost u zemljištu					
	Poznata ili predviđena raspodjela u segmentima životne sredine:					
	/					
	Površinski napon:					
Vrijednost		°C	Koncentracija	Metoda	Napomena	
/		/	/	/	/	
	Adsorpcija/desorpcija					
Transport		A/D koeficijent Henrijeva konst.	log Pow	Isparljivost	Metoda	Napomena
Zemljište-voda		/	/	/	/	/
Voda-vazduh		/	/	/	/	/
Zemljište-vazduh		/	/	/	/	/
12.5.	Rezultati PBT i vPvB procjene					
	Supstanca nije PBT/ vPvB.					
12.6.	Ostali štetni efekti					
	/					
2-metoksi-1-metiletil acetat						
12.1.	Toksičnost					
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	Pimephales promelas	/	161 mg/L	/
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	Daphnia sp.	/	481 mg/L	/
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	/	/	/	/
Ostali organizmi	/	/	/	/	/	/
Hronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	/	/	/	/
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	/	/	/	/
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	/	/	/	/
Ostali organizmi	/	/	/	/	/	/
12.2.	Perzistentnost i razgradljivost					
	Abiotička razgradnja					

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 24 od 28

Trgovački naziv:	PODKŁAD WYPEŁNIAJĄCY CZARNY				
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	29.3.2019.	Verzija broj:	1

		Vrijeme polurazgradnje		Metoda	Evaluacija	Napomena	
Morska voda		/		/	/	/	
Slatka voda		/		/	/	/	
Vazduh		/		/	/	/	
Zemljište		/		/	/	/	
Biorazgradljivost							
% razgradnje		Vrijeme (dani)		Metoda	Evaluacija	Napomena	
100%		8 dana		/	/	Koncentracija: 785 mg/L	
12.3. Potencijal bioakumulacije							
Koeficijent raspodjele u sistemu n-oktanol/voda (Kow)							
Vrijednost		Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
0,43		/	/	/	/	/	Nizak potencijal
Faktor biokoncentracije (BCF)							
Vrijednost		Organizam		Metoda	Evaluacija	Napomena	
1		/		/	/	/	
12.4. Mobilnost u zemljištu							
Poznata ili predviđena raspodjela u segmentima životne sredine:							
/							
Površinski napon:							
Vrijednost		°C		Koncentracija		Metoda	Napomena
/		/		/		/	/
Adsorpcija/desorpcija							
Transport		A/D koeficijent Henrijeva konst.		log Pow	Isparljivost	Metoda	Napomena
Zemljište-voda		/		/	/	/	/
Voda-vazduh		/		/	/	/	/
Zemljište-vazduh		/		/	/	/	/
12.5. Rezultati PBT i vPvB procjene							
Supstanca nije PBT/ vPvB.							
12.6. Ostali štetni efekti							
/							

NASLOV 13. PODACI O ODLAGANJU	
13.1.	Metode tretmana otpada
13.1.1.	Odlaganje neiskorištene hemikalije/kontaminirane ambalaže:

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 25 od 28

Trgovački naziv:	PODKŁAD WYPEŁNIAJĄCY CZARNY				
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	29.3.2019.	Verzija broj:	1

	Korišćena, prazna ambalaža može biti predana na zbrinjavanje; zbrinuti prema Zakonu o upravljanju otpadom („Službeni glasnik Republike Srpske“, br. 111/13, 106/15 i 16/18) i prateći podzakonski akti); ambalažu zbrinuti na isti način kao i sam proizvod. U suprotnom će se odlagati kao neopasan ostatak.
13.1.2.	Oznaka otpada prema katalogu otpada:
	16 05 04* – gasovi u posudama pod pritiskom (uključujući halone) koji sadrže opasne materije – Opasnost.
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Posavjetujte se s ovlaštenim voditeljem službe za otpad o postupcima ocjenjivanja i odlaganja.
13.1.4.	Mogućnost ispuštanja u kanalizaciju:
	Ne ispuštati u kanalizaciju.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	/
13.1.6.	Propisi kojima se uređuje otpad:
	Zakon o upravljanju otpadom („Službeni glasnik Republike Srpske“, br. 111/13, 106/15 i 16/18) i prateći podzakonski akti.

NASLOV 14. PODACI O PREVOZU**Prevoz drumskim putevima (ADR)**

UN broj:	UN1993
UN naziv u prevozu:	Zapaljive tečnost N.O.S. (2-butanon, tricink bis (ortofosfat))
Klasa opasnosti u prevozu:	3 Etikete: 3
Ambalažna grupa:	I
Opasnosti po životnu sredinu:	Da.
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Posebni propisi: 274, 601 Kod restrikcije tunela: D/E Fizičko – hemijska svojstva: vidjeti naslov 9. Ograničene količine: 0

Prevoz željeznicom (RID)

UN broj:	UN1993
UN naziv u prevozu:	Zapaljive tečnost N.O.S. (2-butanon, tricink bis (ortofosfat))
Klasa opasnosti u prevozu:	3 Etikete: 3
Ambalažna grupa:	I
Opasnosti po životnu sredinu:	Da.
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Posebni propisi: 274, 601 Kod restrikcije tunela: D/E Fizičko – hemijska svojstva: vidjeti naslov 9. Ograničene količine: 0

Prevoz unutrašnjim plovnim putevima (ADN)

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 26 od 28

Trgovački naziv:	PODKŁAD WYPEŁNIAJĄCY CZARNY				
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	29.3.2019.	Verzija broj:	1

UN broj:	UN1993
UN naziv u prevozu:	Zapaljive tečnost N.O.S. (2-butanon, tricink bis (ortofosfat))
Klasa opasnosti u prevozu:	3 Etikete: 3
Ambalažna grupa:	I
Opasnosti po životnu sredinu:	Da.
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Posebni propisi: 274, 601 Kod restrikcije tunela: D/E Fizičko – hemijska svojstva: vidjeti naslov 9. Ograničene količine: 0

Prevoz morem (IMDG)

UN broj:	UN1993
UN naziv u prevozu:	Zapaljive tečnost N.O.S. (2-butanon, tricink bis (ortofosfat))
Klasa opasnosti u prevozu:	3 Etikete: 3
Ambalažna grupa:	I
Opasnosti po životnu sredinu:	Da.
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Posebni propisi: 274 EmS kodovi: F-E, S-E Fizičko – hemijska svojstva: vidjeti naslov 9. Ograničene količine: 0
Prevoz u rasutom stanju (MARPOL i IBC Code):	Nije primjenjivo.

Prevoz vazdušnim putem (ICAO-TI/IATA-DGR)

UN broj:	UN1993
UN naziv u prevozu:	Zapaljive tečnost N.O.S. (2-butanon, tricink bis (ortofosfat))
Klasa opasnosti u prevozu:	3 Etikete: 3
Ambalažna grupa:	I
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Fizičko – hemijska svojstva: vidjeti naslov 9.

Dodatne informacije: /

NASLOV 15. PODACI O PROPISIMA**15.1. Propisi u vezi sa bezbjednošću, zdravljem i životnom sredinom**

Primjenjivi propisi u Republici Srpskoj:	Zakon o hemikalijama („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 21/18) i prateći podzakonski akti. Zakon o upravljanju otpadom („Službeni glasnik Republike Srpske“, br. 111/13, 106/15 i 16/18) i prateći podzakonski akti.
Autorizacija:	/

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 27 od 28

Trgovački naziv:	PODKŁAD WYPEŁNIAJĄCY CZARNY			
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	29.3.2019.	Verzija broj: 1

	Ograničenje:	/	
	Ostali primjenjivi propisi	/	
	Podaci o ograničenjima emisija isparljivih organskih jedinjenja (VOC):	VOC 90,1% težine VOC gustina na 20°C: 773,06 kg/m ³ (773,06 g/L)	
15.2.	Procjena bezbjednosti hemikalije	Dobavljač nije izvršio procjenu hemijske bezbjednosti.	

NASLOV 16. OSTALI PODACI		
	Navođenje izmjena:	/
	Skraćenice i akronimi:	GVI - granična vrijednost izloženosti na radnom mjestu KGVI - kratkotrajna granična vrijednost izloženosti na radnom mjestu vPvB - veoma perzistentna, veoma bioakumulativna PBT - perzistentna, bioakumulativna i toksična ECHA-Evropska agencija za hemikalije DNEL – izvedena doza bez efekta PNEC - koncentracija za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu LD ₅₀ -doza koja će ubiti 50% ispitnih životinja LC ₅₀ - koncentracija koja će ubiti 50% ispitnih životinja EC ₅₀ - efektna koncentracija koja dovodi do imobilizacije 50 % jedinki VOC isparljivo organsko jedinjenje (Volatile Organic Compound)
	Osnovna literatura i izvori podataka:	Bezbjednosno – tehnički list proizvođača: Agencja Handlowa "BOLL" Wojciech Dalewski Spółka Jawna ul. Chemiczna 3 65-713 Zielona Góra - Polska Tel.: 68 451 99 99 Fax: 68 451 99 00 technolog@boll.pl
Klasifikacija i postupci korišteni za klasifikaciju smješe		
Klasifikacija		Postupak klasifikacije
/		/
Relevantne H oznake (broj i pun tekst)		
H:	H220 Veoma zapaljivi gas. H222 Veoma zapaljiv aerosol. H225 Lakozapaljiva tečnost i para. H226 Zapaljiva tečnost i para. H229 Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti ako se zagrije. H280 Sadrži gas pod pritiskom, može da eksplodira ako se izlaže toploti. H319 Dovodi do jake iritacije oka. H336 Može da izazove pospanost i nesvjesticu. H400 Veoma toksično po živi svijet u vodi. H410 Veoma toksično po živi svijet u vodi sa dugotrajnim posljedicama. H411 Toksično po živi svijet u vodi sa dugotrajnim posljedicama. EUH066 Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.	
	Savjeti za obuku:	Preporučuje se minimalna obuka kako bi se spriječili industrijski rizici za osoblje koje koristi ovaj proizvod i olakšalo njihovo razumijevanje i tumačenje ovog bezbjednosno -tehničkog lista, kao i oznaka na proizvodu.
	Dodatne informacije:	Informacije sadržane u ovom bezbjednosno -tehničkom listu temeljene su na

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbjednosno-tehničkog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18)
u skladu sa Regulativom (EZ) br. 1907/2006

Stranica 28 od 28

Trgovački naziv:	PODKŁAD WYPEŁNIAJĄCY CZARNY				
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	29.3.2019.	Verzija broj:	1

izvorima znanja i važećem zakonodavstvu na evropskom i državnom nivou, ali se ne može garantovati njegova tačnost. Ove informacije se ne mogu smatrati garancijom svojstava proizvoda, to je jednostavno opis sigurnosnih zahtjeva. Metodologija zanimanja i uslov za korišćenje ovog proizvoda nisu u našoj kontroli, te je u odgovornost korisnika da poduzme potrebne mjere kako bi se zadovoljili zahtjevi koji se odnose na rukovanje, skladištenje, korištenje i zbrinjavanje hemijskih proizvoda. Informacije na ovom dokumentu odnose se samo na ovaj proizvod, te se ne smije koristiti za potrebe koje nisu navedene.

PRILOG:

SCENARIO IZLOŽENOSTI U SKLADU SA IZVJEŠTAJEM O BEZBJEDNOSTI HEMIKA LIJE

/