

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 27

Trgovački naziv:	PODKŁAD WYPEŁNIAJĄCY BIAŁY				
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 BIAŁY
	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	H222 Veoma zapaljiv aerosol.
	Vod. živ. sred. – hron. 2	H229 Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti ako se zagrije.
	Irit. oka 2	H411 Toksično po živi svijet u vodi sa dugotrajnim posljedicama.
	STOT SE 3	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 27

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

Piktogram opasnosti:	  
	GHS07 GHS02 GHS09
Riječ upozorenja:	Opasnost.
Obavještenja o opasnosti (H):	<p>H222 Veoma zapaljiv aerosol.</p> <p>H229 Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti ako se zagrije.</p> <p>H319 Dovodi do jake iritacije oka.</p> <p>H336 Može da izazove pospanost i nesvjesticu.</p> <p>H411 Toksično po živi svijet u vodi sa dugotrajnim posljedicama.</p>
Obavještenja o mjerama predostrožnosti (P):	<p>P101 Ako je potreban medicinski savjet, sa sobom ponijeti ambalažu ili etiketu proizvoda.</p> <p>P102 Čuvati van dohvata djece.</p> <p>P210 Držati dalje od izvora toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.</p> <p>P211 Ne prskati na otvoreni plamen ili druge izvore paljenja.</p> <p>P251 Ne probadati niti paliti, čak ni poslije korišćenja.</p> <p>P271 Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provjetrenom prostoru.</p> <p>P273 Izbjegavati ispuštanje u životnu sredinu.</p> <p>P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odjeću/zaštitu za oči/zaštitu za lice.</p> <p>P304+P340 AKO SE UDIŠE: Iznijeti osobu na svjež vazduh i obezbjediti položaj koji ne ometa disanje.</p> <p>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.</p> <p>P403 Skladištiti na mjestu sa dobrom ventilacijom.</p> <p>P410+P412 Zaštititi od sunčeve svjetlosti. Ne izlagati temperaturama koje su veće od 50°C/122°F.</p> <p>P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim / regionalnim / nacionalnim / međunarodnim propisima.</p>
Dodatna obavještenja o opasnosti (EUH):	<p>EUH066 Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.</p> <p>EUH208: Sadrži masne kiseline, C18-unsatd., trimere, compds. sa oleilaminom – Može da izazove alergijsku reakciju.</p>
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 / Indeks 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 27

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

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	2,5 <10%	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
Masne kiseline, C18- unsatd., trimere, compds. sa oleilaminom.	147900-93-4/ -/ -	01-2119971821-33- XXXX	0,1 - <1 %	Ak. toks 4. H302 Vod. živ. sred. – hron. 2 H411 Senzib. kože 1 H317 STOT RE 2 H373

*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

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 27

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

		povrijeđena da trlja ili zatvora oči. Ako povrijeđena osoba koristi kontaktna 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:	Ne izazivajte povraćanje, ali ako se to dogodi, držite glavu nadole kako biste izbegli aspiraciju. Držite osobu koja je povrijeđena u mirovanju. Isperite usta i grlo.
	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 HEMIKALIJE

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.

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 27

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

		Ukloniti izvor paljenja. Uklonite elektrostatičke naboje tako što ćete spojiti sve provodne površine na kojima se može formirati 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	

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 27

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

Tehničke mjere i uslovi skladištenja:	Minimalna temperatura: 5 °C, maksimalna temperatura: 20 °C. Maksimalno vrijeme skladištenja 24 mjeseca.
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	/

Naziv supstance: Dimetil etar

EC broj: 204-065-8

CAS broj: 115-10-6

/

DNEL

Radnik

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 27

Trgovački naziv:	PODKŁAD WYPEŁNIAJĄCY BIAŁY				
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	/	/	/	/
Inhalaciono	/	/	/	1894 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	/	/	/	471 mg/m ³
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/m ³
Dermalno	/	/	/	1161 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	/	/	/	31 mg/kg

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 27

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

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
Morski sedimenti	3,04 mg/kg
Lanac ishrane	/
Mikroorganizmi u obradi otpadnih voda	100 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 27

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

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 (ortofosfat)			
EC broj:	231-944-3	CAS broj:	7779-90-0	/

DNEL

Radnik

Put izlaganja:	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
Oralno	/	/	/	/
Inhalaciono	/	/	/	5 mg/m 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 10 od 27

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

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/m ³
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	/

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

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 27

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

		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 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:	Bijela.	/
	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	/

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 27

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

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:	0,888 kg/m ³ na 20 °C	/
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: 888 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	

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 27

Trgovački naziv:	PODKŁAD WYPEŁNIAJĄCY BIAŁY				
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:	/	/	LD ₅₀ >2000 mg/kg	/	/
Kontaktom sa kožom:	/	/	LD ₅₀ >2000 mg/kg	/	/
Udisanjem:	/	Pacov	LC ₅₀ 308,5 mg/L	4h	/

2-butanon

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/kg	/	/
Udisanjem:	/	Pacov	LC ₅₀ 23,4 mg/L	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	/

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 27

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

Masne kiseline, C18-unsatd., trimere, compds. sa oleilaminom.					
Put izlaganja	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanjem:	/	Pacov	1570 mg/kg	/	/
Kontaktom sa kožom:	/	/	>2000 mg/kg	/	/
Udisanjem:	/	/	>20 mg/L	/	/

Iritacija i korozivnost					
	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,	/	/

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 27

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

	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
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

Dimetil etar

12.1. Toksičnost

Akutna 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 16 od 27

Trgovački naziv:	PODKŁAD WYPEŁNIAJĄCY BIAŁY					
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	/	/	/	/	/	/

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
/	/	/	/	/	/	/

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	log Pow	Isparljivost	Metoda	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 27

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

	Henrijeva konst.				
Zemljište-voda	/	/	/	/	/
Voda-vazduh	/	/	/	/	/
Zemljište-vazduh	/	/	/	/	/

12.5. Rezultati PBT i vPvB procjene

Supstanca nije PBT/ vPvB.

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/vodne 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/vodne 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

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 27

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

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	/	/	/			
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·m ³ /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/vodne 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	/	/	/	/

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 27

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

Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	/	/	/	/
Ostali organizmi	/	/	/	/	/	/
12.2. Perzistentnost i razgradljivost BOD5/COD 0.96						
Abiotička razgradnja						
	Vrijeme polurazgradnje		Metoda		Evaluacija	Napomena
Morska voda	/		/		/	
Slatka voda	/		/		/	
Vazduh	/		/		/	
Zemljište	/		/		/	
Biorazgradljivost						
% razgradnje		Vrijeme (dani)		Metoda		Evaluacija
96%		28 dana		/		/
Konzentracija: 100 mg/L						
12.3. Potencijal bioakumulacije						
Koeficijent raspodjele u sistemu n-oktanol/voda (Kow)						
Vrijednost	Konzentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-0,24	/	/	/	/	/	Nizak potencijal
Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost		Organizam		Metoda		Evaluacija
1		/		/		/
12.4. Mobilnost u zemljištu						
Poznata ili predviđena raspodjela u segmentima životne sredine:						
/						
Površinski napon:						
Vrijednost		°C		Konzentracija		Metoda
2,304E-2 N/m		25 °C		1		/
Veoma visok						
Adsorpcija/desorpcija						
Transport		A/D koeficijent Henrijeva konst. 2,93 Pa·m ³ /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						

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 27

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

/						
N-butil acetat						
12.1. Toksičnost						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	Leuciscus idus	/	62 mg/L	/
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						

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 27

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

Poznata ili predviđena raspodjela u segmentima životne sredine:						
/						
Površinski napon:						
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena		
2,478E-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.						
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/vodne 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/vodne 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	/	/	/	/		

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 27

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

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		
/	/	/	/			
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						
/						
Masne kiseline, C18-unsatd., trimere, compds. sa oleilaminom.						
12.1. Toksičnost						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	/	/	1 - 10 mg/L	/
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	/	/	1 - 10 mg/L	/
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	/	/	1 - 10 mg/L	/
Ostali organizmi	/	/	/	/	/	/
Hronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	/	/	/	/

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 27

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

Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	/	/	/	/
Alge/vodne 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
/		/		/		/
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
/		/		/		/
12.4. Mobilnost u zemljištu						
Poznata ili predviđena raspodjela u segmentima životne sredine:						
/						
Površinski napon:						
Vrijednost		°C		Koncentracija		Metoda
/		/		/		/
Adsorpcija/desorpcija						
Transport		A/D koeficijent Henrijeva konst.		log Pow		Isparljivost
Zemljište-voda		/		/		/
Voda-vazduh		/		/		/
Zemljište-vazduh		/		/		/
12.5. Rezultati PBT i vPvB procjene						
Supstanca nije PBT/ vPvB.						
12.6. Ostali štetni 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 24 od 27

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

NASLOV 13. PODACI O ODLAGANJU

13.1.	Metode tretmana otpada
13.1.1.	Odlaganje neiskorištene hemikalije/kontaminirane ambalaže: Korišćena, prazna ambalaža može biti predata 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.

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 27

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

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)

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

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 27

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

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:	/		
Ograničenje:	/		
Ostali primjenjivi propisi	/		
Podaci o ograničenjima emisija isparljivih organskih jedinjenja (VOC):	VOC 89,2% težine VOC gustina na 20°C: 792,1 kg/m ³ (792,1 g/L)		
15.2.	Procjena bezbjednosti hemikalije	Dobavljač nije izvršio procjenu hemijske bezbjednosti.	

NASLOV 16. OSTALI PODACI

Navođenje izmjena:	/		
Skraćenice i akronimi:	<p>GVI - granična vrijednost izloženosti na radnom mjestu KGVl - 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 LD₅₀ -doza koja će ubiti 50% ispitnih životinja LC₅₀- koncentracija koja će ubiti 50% ispitnih životinja EC₅₀- efektna koncentracija koja dovodi do imobilizacije 50 % jedinki VOC isparljivo organsko jedinjenje (Volatile Organic Compound)</p>		
Osnovna literatura i izvori podataka:	<p>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</p>		
Klasifikacija i postupci korišteni za klasifikaciju smješe			
Klasifikacija	Postupak klasifikacije		
/	/		
Relevantne H oznake (broj i pun tekst)			
H:	<p>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. H302 Štetno ako se proguta. H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži. H319 Dovodi do jake iritacije oka. H336 Može da izazove pospanost i nesvjesticu. H373 Može da dovede do oštećenja organa usljed dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.</p>		

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 27

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

	<p>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. EUH208: Sadrži masne kiseline, C18-unsatd., trimere, compds. sa oleilaminom – Može da izazove alergijsku reakciju.</p>
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 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 HEMIKALIJE

/