

# 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 25

Trgovački naziv:	ŠRODEK GRUNTUJAČY				
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	19.3.2019.	Verzija broj:	1

## NASLOV 1. IDENTIFIKACIJA SUPSTANCE ILI SMJEŠE I PODACI O SNABDJEVAČU

1.1.	Identifikatori proizvoda	
	Trgovački naziv:	ŠRODEK GRUNTUJAČY
	Hemijski naziv:	/
	Kataloški broj:	/
1.2.	Identifikovani načini upotrebe supstance ili smješe i načini upotrebe koji se ne preporučuju	
	Upotreba:	Adhezivi, sredstva za zaptivanje.
	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)*:
	Irit. oka 2 Zap. teč. 2 Senzib. kože 1 STOT SE 3	H319 Dovodi do jake iritacije oka. H225 Lakozapaljiva tečnost i para. H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži. 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 25

Trgovački naziv:	ŚRODEK GRUNTUJĄCY				
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	19.3.2019.	Verzija broj:	1

Piktogram opasnosti:	 
	<span style="margin-right: 50px;">GHS07</span> <span>GHS02</span>
Riječ upozorenja:	Opasnost.
Obavještenja o opasnosti (H):	<p>H225 Lakozapaljiva tečnost i para.</p> <p>H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.</p> <p>H319 Dovodi do jake iritacije oka.</p> <p>H336 Može da izazove pospanost i nesvjesticu.</p>
Obavještenja o mjerama predostrožnosti (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>P241 Koristiti opremu koja ne može da izazove eksploziju – elektrooprema/ventilacija/rasvjeta/...</p> <p>P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odjeću/zaštitu za oči/zaštitu za lice.</p> <p>P303+P361+P353 AKO DOSPIJE NA KOŽU (ili kosu): Hitno skinuti svu kontaminiranu odjeću. Isprati kožu vodom/istuširati se.</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>P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim / regionalnim / nacionalnim / međunarodnim propisima.</p>
Dodatna obavještenja o opasnosti (EUH):	<p>EUH204 Sadrži izocijanate. Može da izazove alergijsku reakciju.</p> <p>EUH066 Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.</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*
2-butanon	78-93-3/ 201-159-0/ 606-002-00-3	01-2119457290-43-XXXX	40 - <60 %	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	20- <55%	Zap. teč. 3 H226 STOT SE 3 H336 EUH066

## 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 25

Trgovački naziv:	ŚRODEK GRUNTUJĄCY				
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	19.3.2019.	Verzija broj:	1

Benzen, 2,4-diizocianato-1-metil-, polimer sa 1,6-diizocianatohekan	26426-91-5/ -/ -	/	5 - <10 %	Senzib. kože 1 H317
Heksametilene diizocianat, oligomeri	28182-81-2/ 931-274-8/ -	01-2119485796-17-XXXX	4 - <7 %	Ak. toks. 4 H332 Senzib. kože 1 H317 STOT SE 3 H335
Crni ugalj (amorfni)	1333-86-4/ 215-609-9/ -	/	4 - <7 %	/
2-metoksi-1-metiletil acetat	108-65-6/ 203-603-9/ 607-195-00-7	01-2119475791-29-XXXX	<2,5 %	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 kontaktna sočiva, treba ih ukloniti, osim ako se ne zalijepi 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 konzumacije, 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:	Izlaganje u visokoj koncentraciji može ometati rad centralnog nervnog sistema i izazvati glavobolju, vrtoglavicu, mučninu, povraćanje, zbunjenost, te

## 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 25

Trgovački naziv:	ŚRODEK GRUNTUJĄCY				
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	19.3.2019.	Verzija broj:	1

		u ozbiljnim slučajevima gubitak svijesti.
	Nakon kontakta sa kožom:	Produženi kontakt sa kožom može dovesti do alergijskog kontaktnog dermatitisa. Ponovljeno izlaganje može izazvati sušenje ili pucanje kože.
	Nakon kontakta sa očima:	Dovodi do oštećenja oka nakon kontakta.
	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 <sub>2</sub> ).
	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 HEMIČKE

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 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:	
	/	

## 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 25

Trgovački naziv:	ŚRODEK GRUNTUJĄCY				
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	19.3.2019.	Verzija broj:	1

6.2.	Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu	
	Ovaj proizvod nije klasifikovan kao opasan po okolinu. Držite proizvod dalje od kanalizacije, površinskih i podzemnih voda.	
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.
	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	/

## 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 25

Trgovački naziv:	ŚRODEK GRUNTUJĄCY				
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	19.3.2019.	Verzija broj:	1

	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 <sup>3</sup>	
2-butanon	78-93-3	Krtkotrajna vrijednost 300ppm Dugotrajna vrijednost: 200ppm	Krtkotrajna vrijednost 900 mg/ m <sup>3</sup> Dugotrajna vrijednost: 600 mg/ m <sup>3</sup>	/
2-metoksi-1-metiletil acetat	108-65-6	Krtkotrajna vrijednost 100ppm Dugotrajna vrijednost: 50ppm	Krtkotrajna vrijednost 5500 mg/m <sup>3</sup> Dugotrajna vrijednost: 275mg/m <sup>3</sup>	/

/

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	/	/	/	585 - 615 mg/m <sup>3</sup>
Dermalno	/	/	/	1146 - 1176 mg/kg

Ključni fizički parametri: tačka topljenja, zapaljivost, korozivnost: /

##### Korisnik

Put izlaganja:	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	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 7 od 25

Trgovački naziv:	ŚRODEK GRUNTUJĄCY				
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	19.3.2019.	Verzija broj:	1

Oralno	/	/	/	16 - 46 mg/kg
Inhalaciono	/	/	/	91 - 121 mg/m <sup>3</sup>
Dermalno	/	/	/	397 - 427 mg/kg

### PNEC

Segment životne sredine	PNEC
Slatka voda	40,8 - 70,8 mg/L
Slatkovodni sedimenti	269,74 - 299,74 mg/kg
Morska voda	40,8 - 70,8 mg/L
Morski sedimenti	269,74 - 299,7 mg/kg
Lanac ishrane	985 - 1015 g/kg
Mikroorganizmi u obradi otpadnih voda	694 - 724 mg/L
Zemljište (poljoprivredno)	7,5 - 37,5 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	945 - 975 mg/m <sup>3</sup>	945 - 975 mg/m <sup>3</sup>	465 - 495 mg/m <sup>3</sup>	465 - 495 mg/m <sup>3</sup>
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	844,7 - 874,7 mg/m <sup>3</sup>	844,7 - 874,7 mg/m <sup>3</sup>	87,34 - 117,34 mg/m <sup>3</sup>	87,34 - 117,34 mg/m <sup>3</sup>
Dermalno	/	/	/	/

### PNEC

Segment životne sredine	PNEC
Slatka voda	-14,82 - 15,18 mg/L
Slatkovodni sedimenti	-14,02 - 15,98 mg/kg
Morska voda	-14,98 - 15,02 mg/L
Morski sedimenti	-14,9 - 15,1 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 25

Trgovački naziv:	ŚRODEK GRUNTUJĄCY				
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	19.3.2019.	Verzija broj:	1

Lanac ishrane	/
Mikroorganizmi u obradi otpadnih voda	20,6 - 50,6 mg/L
Zemljište (poljoprivredno)	-14,91 - 15,09 mg/kg
Vazduh	/

Naziv supstance:	Heksametilene diizocaaanat, oligomeri			
EC broj:	931-274-8	CAS broj:	28182-81-2	/

### DNEL

#### Radnik

Put izlaganja:	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
Oralno	/	/	/	/
Inhalaciono	- 14 - 16 mg/m <sup>3</sup>	/	-14,5 - 15,5 mg/m <sup>3</sup>	/
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	/	/	/	/
Dermalno	/	/	/	/

### PNEC

Segment životne sredine	PNEC
Slatka voda	-14,87 - 15,13 mg/L
Slatkovodni sedimenti	266685 – 266715 mg/kg
Morska voda	-14,99 - 15,01 mg/L
Morski sedimenti	26655 - 26685 mg/kg
Lanac ishrane	/
Mikroorganizmi u obradi otpadnih voda	23,3 - 53,3 mg/L
Zemljište (poljoprivredno)	53167 – 53197 mg/kg
Vazduh	/

Naziv supstance:	Crni ugalj (amorfni)			
EC broj:	215-609-9	CAS broj:	1333-86-4	/

### 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 9 od 25

Trgovački naziv:	ŚRODEK GRUNTUJĄCY				
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	19.3.2019.	Verzija broj:	1

	efekti		efekti	
Oralno	/	/	/	/
Inhalaciono	/	/	-13 - 17 mg/m <sup>3</sup>	-13 - 17 mg/m <sup>3</sup>
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	/	/	/	/
Dermalno	/	/	/	/

PNEC	
Segment životne sredine	PNEC
Slatka voda	-10 - 20 mg/L
Slatkovodni sedimenti	/
Morska voda	-10 - 20 mg/L
Morski sedimenti	/
Lanac ishrane	/
Mikroorganizmi u obradi otpadnih voda	/
Zemljište (poljoprivredno)	/
Vazduh	/

Naziv supstance:	2-metoksi-1-metiletil acetat		
EC broj:	203-603-9	CAS broj:	/

Radnik				
Put izlaganja:	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
Oralno	/	/	/	/
Inhalaciono	/	/	/	260 - 290 mg/m <sup>3</sup>
Dermalno	/	/	/	138,5 - 168,5 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	/	/	/	-13,33 - 16,67

## 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 25

Trgovački naziv:	ŚRODEK GRUNTUJĄCY				
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	19.3.2019.	Verzija broj:	1

				mg/kg
Inhalaciono	/	/	/	18 - 48 mg/m <sup>3</sup>
Dermalno	/	/	/	39,8 - 69,8 mg/kg
<b>PNEC</b>				
Segment životne sredine		PNEC		
Slatka voda	-14,37 - 15,64 mg/L			
Slatkovodni sedimenti	-11,71 - 18,29 mg/kg			
Morska voda	-14,94 - 15,06 mg/L			
Morski sedimenti	-14,67 - 15,33 mg/kg			
Lanac ishrane	/			
Mikroorganizmi u obradi otpadnih voda	85 - 115 mg/L			
Zemljište (poljoprivredno)	-14,71 - 15,29 mg/kg			
Vazduh	/			

<b>8.2.</b>	<b>Kontrola izloženosti</b>	
<b>8.2.1.</b>	<b>Odgovarajuća tehnička kontrola</b>	
	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:	/
<b>8.2.2.</b>	<b>Lična zaštitna oprema</b>	
<b>8.2.2.1.</b>	Zaštita očiju i lica:	Štitnik za lice. U slučaju opasnosti od prskanja (BAS EN 166:2001, BAS EN 167:2001, BAS EN 168:2001, BAS EN ISO 4007:2012). Čistite svakodnevno i periodično dezinfikujte prema uputstvu proizvođača.
<b>8.2.2.2.</b>	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

## 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 25

Trgovački naziv:	ŚRODEK GRUNTUJĄCY		
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	19.3.2019.
		Verzija broj:	1

		ISO 13688: 2013, BAS EN 464: 1994).
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:	Nije dostupno.	/
	Prag mirisa:	Nije primjenjivo.	/
	pH vrijednost:	Nije primjenjivo.	/
	Tačka topljenja/tačka mržnjenja:	Nije primjenjivo.	/
	Početa tačka ključanja i opseg ključanja:	79 °C	/
	Tačka paljenja:	-8 °C	/
	Brzina isparavanja:	Nije primjenjivo na 20 °C:	/
	Zapaljivost (čvrsto, gasovito):	Nije primjenjivo.	/
	Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	11,5 % Vol 1,8 % Vol	/
	Napon pare:	7560 Pa na 20 °C. Nije primjenjivo na 50 °C	/
	Gustina pare:	Nije primjenjivo na 20 °C	/
	Relativna gustina:	0,92 kg/m <sup>3</sup>	/
	Rastvorljivost:	Mješa se.	/

## 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 25

Trgovački naziv:	ŠRODEK GRUNTUJĄCY				
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	19.3.2019.	Verzija broj:	1

	Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda (log Pow):	Nije primjenjivo.	/
	Temperatura samopaljenja:	200 °C.	/
	Temperatura razlaganja:	Nije primjenjivo.	/
	Viskozitet:	Dinamički viskozitet na 20 °C: 52,39 cP Kinematički viskozitet na 20 °C i na 40 °C: Nije primjenjivo.	/
	Eksplozivna svojstva:	Nije primjenjivo.	/
	Oksidirajuća svojstva:	Nije primjenjivo.	/
9.2.	Ostali podaci		
	Gustina na 20 °C: 920 kg/m <sup>3</sup>		

### 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, i alkalije jakih baza.
10.6.	Opasni proizvodi razlaganja:	Zavisno od uslova raspadanja, mogu se ispustiti složene mješavine hemijskih supstanci: ugljen dioksid (CO <sub>2</sub> ), ugljen monoksid (CO) i druga organska jedinjenja.

### NASLOV 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

11.1.	Podaci o toksikološkim efektima				
	Akutna toksičnost:				
	2-butanon				
Put izlaganja	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanjem:	/	Pacov	LD <sub>50</sub> 4000 mg/kg	/	/
Kontaktom sa kožom:	/	Zec	LD <sub>50</sub> 6400 mg/kg	/	/
Udisanjem:	/	Pacov	LC <sub>50</sub> 23,5 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 13 od 25

Trgovački naziv:	ŠRODEK GRUNTUJĄCY				
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	19.3.2019.	Verzija broj:	1

N-butil acetat					
Put izlaganja	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanjem:	/	Pacov	LD <sub>50</sub> 12789 mg/kg	/	/
Kontaktom sa kožom:	/	Zec	LD <sub>50</sub> 14112 mg/kg	/	/
Udisanjem:	/	Pacov	LC <sub>50</sub> 23,4 mg/L	4h	/
Benzen, 2,4-diizocianato-1-metil-, polimer sa 1,6-diizocianatohekan					
Put izlaganja	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanjem:	/	/	LD <sub>50</sub> >2000 mg/kg	/	/
Kontaktom sa kožom:	/	/	LD <sub>50</sub> >2000 mg/kg	/	/
Udisanjem:	/	/	LC <sub>50</sub> >20 mg/L	4h	/
Heksametilene diizocianat, oligomeri					
Put izlaganja	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanjem:	/	Pacov	LD <sub>50</sub> 5100 mg/kg	/	/
Kontaktom sa kožom:	/	/	LD <sub>50</sub> >2000 mg/kg	/	/
Udisanjem:	/	/	LC <sub>50</sub> 11 mg/L (ATEi)	4h	/
Crni ugalj (amorfni)					
Put izlaganja	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanjem:	/	/	LD <sub>50</sub> >2000 mg/kg	/	/
Kontaktom sa kožom:	/	/	LD <sub>50</sub> >2000 mg/kg	/	/
Udisanjem:	/	/	LC <sub>50</sub> >5 mg/L	4h	/
2-metoksi-1-metiletil acetat					
Put izlaganja	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanjem:	/	Pacov	LD <sub>50</sub> 8532 mg/kg	/	/
Kontaktom sa kožom:	/	Pacov	LD <sub>50</sub> 5100 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 14 od 25

Trgovački naziv:	ŚRODEK GRUNTUJĄCY				
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	19.3.2019.	Verzija broj:	1

Udisanjem:	/	Pacov	LC <sub>50</sub> 30 mg/L	4h	/
------------	---	-------	--------------------------	----	---

### Iritacija i korozivnost

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Korozivno oštećenje / iritacija kože:	/	/	/	/	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za razvrstavanje nisu ispunjeni, jer ne sadrže supstance klasifikovane kao opasne za kontakt sa kožom.
Teško oštećenje / iritacija oka:	/	/	/	/	Dovodi do oštećenja oka.

### Senzibilizacija

Respiratornih organa:	Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni, jer ne sadrži supstance klasifikovane kao opasne za ovaj efekat.
Kože:	Produženi kontakt sa kožom može dovesti do alergijskog kontaktnog dermatitisa.

### CMR efekti (karcinogenost, mutagenost, toksičnost po reprodukciju)

Karcinogenost:	Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni, jer ne sadrži supstance klasifikovane kao opasne za ovaj efekat. IARC: Crni ugljenik (amorfni) 2B.
Mutagenost germinativnih ćelija:	Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni, jer ne sadrži supstance klasifikovane kao opasne za ovaj efekat.
Toksičnost po reprodukciju:	Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni, jer ne sadrži supstance klasifikovane kao opasne za ovaj efekat.
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 i izazvati glavobolju, vrtoglavicu, mučninu, povraćanje, zbunjenost, te u ozbiljnim slučajevima gubitak svijesti.	/	/

### Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost (STOT RE):

Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni, jer ne sadrži supstance

## 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 25

Trgovački naziv:	ŠRODEK GRUNTUJUĄCY				
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	19.3.2019.	Verzija broj:	1

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 izazvati sušenje ili pucanje kože.	/	/
Hronično udisanjem	/	/	/
Opasnost od aspiracije:	Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni, jer ne sadrži supstance klasifikovane kao opasne za ovaj efekat.		
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

2-butanon

#### 12.1. Toksičnost

Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	Pimephales promelas	/	3220 mg/L	/
Rakovi (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	48 sati	Daphnia magna	/	5091 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 16 od 25

Trgovački naziv:	ŚRODEK GRUNTUJĄCY					
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	19.3.2019.	Verzija broj:	1	

Alge/vodene biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata	Scenedesmus quadricauda	/	4300 mg/L	/
Ostali organizmi	/	/	/	/	/	/
<b>Hronična toksičnost</b>	<b>Doza</b>	<b>Vrijeme izlaganja</b>	<b>Organizam</b>	<b>Metoda</b>	<b>Evaluacija</b>	<b>Napomena</b>
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	/	/	/	/
Rakovi (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	48 sati	/	/	/	/
Alge/vodene biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata	/	/	/	/
Ostali organizmi	/	/	/	/	/	/

12.2.	Perzistentnost i razgradljivost BOD5 2.03 g O <sub>2</sub> /g, COD 2.31 g O <sub>2</sub> /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	/	/	/	/

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 <sup>3</sup> /mol	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 25

Trgovački naziv:	ŚRODEK GRUNTUJĄCY				
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	19.3.2019.	Verzija broj:	1

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 <sub>50</sub>	96 sati	Leuciscus idus	/	62 mg/L	/
Rakovi (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	48 sati	Daphnia magna	/	73 mg/L	/
Alge/vodne biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata	Scenedesmus subspicatus	/	675 mg/L	/
Ostali organizmi	/	/	/	/	/	/

Hronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	/	/	/	/
Rakovi (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	48 sati	/	/	/	/
Alge/vodne biljke	IC <sub>50</sub>	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)
--	---

## 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 25

Trgovački naziv:	ŚRODEK GRUNTUJĄCY				
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	19.3.2019.	Verzija broj:	1

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						
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					
/						
Heksametilene diizocanat, oligomeri						
12.1.	Toksičnost					
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	/	/	/	/
Rakovi (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	48 sati	/	/	/	/
Alge/vodne biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata	Scenedesmus subspicatus	/	1000 mg/L	/
Ostali organizmi	/	/	/	/	/	/
Hronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	/	/	/	/
Rakovi (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	48 sati	/	/	/	/
Alge/vodne biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata	/	/	/	/
Ostali organizmi	/	/	/	/	/	/
12.2.	Perzistentnost i razgradljivost					

## 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 25

Trgovački naziv:	ŚRODEK GRUNTUJĄCY				
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	19.3.2019.	Verzija broj:	1

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		
/	/	/	/	/		
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						
/						
Crni ugalj (amorfni)						
12.1. Toksičnost						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	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 20 od 25

Trgovački naziv:	ŚRODEK GRUNTUJĄCY				
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	19.3.2019.	Verzija broj:	1

Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	Brachydanio rerio	/	1000 mg/L	/
Rakovi (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	48 sati	Daphnia magna	/	5600 mg/L	/
Alge/vodne biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata	/	/	/	/
Ostali organizmi	/	/	/	/	/	/
<b>Hronična toksičnost</b>	<b>Doza</b>	<b>Vrijeme izlaganja</b>	<b>Organizam</b>	<b>Metoda</b>	<b>Evaluacija</b>	<b>Napomena</b>
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	/	/	/	/
Rakovi (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	48 sati	/	/	/	/
Alge/vodne biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata	/	/	/	/
Ostali organizmi	/	/	/	/	/	/
<b>12.2. Perzistentnost i razgradljivost</b>						
Abiotička razgradnja						
		Vrijeme polurazgradnje	Metoda		Evaluacija	Napomena
Morska voda	/	/	/	/	/	/
Slatka voda	/	/	/	/	/	/
Vazduh	/	/	/	/	/	/
Zemljište	/	/	/	/	/	/
Biorazgradljivost						
% razgradnje		Vrijeme (dani)	Metoda		Evaluacija	Napomena
/	/	/	/	/	/	/
<b>12.3. Potencijal bioakumulacije</b>						
Koeficijent raspodjele u sistemu n-oktanol/voda (Kow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
/	/	/	/	/	/	/
Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost		Organizam	Metoda		Evaluacija	Napomena
/	/	/	/	/	/	/
<b>12.4. Mobilnost u zemljištu</b>						
Poznata ili predviđena raspodjela u segmentima životne sredine:						
/						
Površinski napon:						
Vrijednost		°C	Koncentracija	Metoda		Napomena
/	/	/	/	/	/	/
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 21 od 25

Trgovački naziv:	ŠRODEK GRUNTUJUĄCY				
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	19.3.2019.	Verzija broj:	1

Transport	A/D koeficijent Henrijeva konst.	log Pow	Isparljivost	Metoda	Napomena	
Zemljište-voda	/	/	/	/	/	
Voda-vazduh	/	/	/	/	/	
Zemljište-vazduh	/	/	/	/	/	
<b>12.5. Rezultati PBT i vPvB procjene</b>						
Supstanca nije PBT/ vPvB.						
<b>12.6. Ostali štetni efekti</b>						
/						
<b>2-metoksi-1-metiletil acetat</b>						
<b>12.1. Toksičnost</b>						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	Pimephales promelas	/	161 mg/L	/
Rakovi (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	48 sati	Daphnia sp.	/	481 mg/L	/
Alge/vodne biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata	/	/	/	/
Ostali organizmi	/	/	/	/	/	/
Hronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	/	/	/	/
Rakovi (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	48 sati	/	/	/	/
Alge/vodne biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata	/	/	/	/
Ostali organizmi	/	/	/	/	/	/
<b>12.2. Perzistentnost i razgradljivost</b>						
Abiotička razgradnja						
	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena		
Morska voda	/	/	/	/		
Slatka voda	/	/	/	/		
Vazduh	/	/	/	/		
Zemljište	/	/	/	/		
<b>Biorazgradljivost</b>						
% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena		
100%	8 dana	/	/	Koncentracija: 785 mg/L		
<b>12.3. Potencijal bioakumulacije</b>						
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 22 od 25

Trgovački naziv:	ŚRODEK GRUNTUJĄCY				
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	19.3.2019.	Verzija broj:	1

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: 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: 08 04 09* – otpadna ljepila i mase za zaptivanje koje sadrže organske rastvarače ili druge opasne supstance – 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.

**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 25

Trgovački naziv:	ŚRODEK GRUNTUJĄCY				
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	19.3.2019.	Verzija broj:	1

**NASLOV 14. PODACI O PREVOZU**

## Prevoz drumskim putevima (ADR)

UN broj:	UN1133
UN naziv u prevozu:	Ljepila koja sadrže zapaljivu tečnost.
Klasa opasnosti u prevozu:	3 Etikete: 3
Ambalažna grupa:	II
Opasnosti po životnu sredinu:	Ne.
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Kod restrikcije tunela: D/E Fizičko – hemijska svojstva: vidjeti naslov 9. Ograničene količine: 5L

## Prevoz željeznicom (RID)

UN broj:	UN1133
UN naziv u prevozu:	Ljepila koja sadrže zapaljivu tečnost.
Klasa opasnosti u prevozu:	3 Etikete: 3
Ambalažna grupa:	II
Opasnosti po životnu sredinu:	Ne.
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Kod restrikcije tunela: D/E Fizičko – hemijska svojstva: vidjeti naslov 9. Ograničene količine: 5L

## Prevoz unutrašnjim plovnim putevima (ADN)

UN broj:	UN1133
UN naziv u prevozu:	Ljepila koja sadrže zapaljivu tečnost.
Klasa opasnosti u prevozu:	3 Etikete: 3
Ambalažna grupa:	II
Opasnosti po životnu sredinu:	Ne.
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Kod restrikcije tunela: D/E Fizičko – hemijska svojstva: vidjeti naslov 9. Ograničene količine: 5L

## Prevoz morem (IMDG)

UN broj:	UN1133
UN naziv u prevozu:	Ljepila koja sadrže zapaljivu tečnost.
Klasa opasnosti u prevozu:	3 Etikete: 3
Ambalažna grupa:	II

**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 25

Trgovački naziv:	ŚRODEK GRUNTUJĄCY				
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	19.3.2019.	Verzija broj:	1

Opasnosti po životnu sredinu:	Ne.
Posebne predostrožnosti za korisnika:	EmS kodovi: F-E, S-E Fizičko – hemijska svojstva: vidjeti naslov 9. Ograničene količine: 5L
Prevoz u rasutom stanju (MARPOL i IBC Code):	Nije primjenjivo.
Prevoz vazdušnim putem (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	UN1133
UN naziv u prevozu:	Ljepila koja sadrže zapaljivu tečnost.
Klasa opasnosti u prevozu:	3 Etikete: 3
Ambalažna grupa:	II
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:	/
	Ograničenje:	/
	Ostali primjenjivi propisi	/
	Podaci o ograničenjima emisija isparljivih organskih jedinjenja (VOC):	/
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 <sub>50</sub> -doza koja će ubiti 50% ispitnih životinja LC <sub>50</sub> - koncentracija koja će ubiti 50% ispitnih životinja EC <sub>50</sub> - 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



## 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 25

Trgovački naziv:	ŚRODEK GRUNTUJĄCY				
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	19.3.2019.	Verzija broj:	1

65-713 Zielona Góra - Polska Tel.: 68 451 99 99 Fax: 68 451 99 00 <a href="mailto:technolog@boll.pl">technolog@boll.pl</a>	
Klasifikacija i postupci korišteni za klasifikaciju smješe	
Klasifikacija	Postupak klasifikacije
/	/
Relevantne H oznake (broj i pun tekst)	
H:	H225 Lakozapaljiva tečnost i para. H226 Zapaljiva tečnost i para. H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži. H319 Dovodi do jake iritacije oka. H332 Štetno ako se udiše. H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa. H336 Može da izazove pospanost i nesvjesticu. 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 izvorima znanja i važećem zakonodavstvu na evropskom i državnom nivou, ali se ne može garantovati njegova točnost. 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 HEMIČALIJE

/