

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 33

Trgovački naziv:	POLIURETANOWA MASA KLEJĄCO-USZCZELNIAJĄCA				
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	21.3.2019.	Verzija broj:	1

NASLOV 1. IDENTIFIKACIJA SUPSTANCE ILI SMJEŠE I PODACI O SNABDJEVAČU

1.1.	Identifikatori proizvoda	
	Trgovački naziv:	POLIURETANOWA MASA KLEJĄCO-USZCZELNIAJĄCA
	Hemijski naziv:	/
	Kataloški broj:	/
1.2.	Identifikovani načini upotrebe supstance ili smješe i načini upotrebe koji se ne preporučuju	
	Upotreba:	Sredstvo za zaptivanje poliuretana.
	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 Senzib. resp. 1 Senzib. kože 1	H319 Dovodi do jake iritacije oka. H334 Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem. H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
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 33

Trgovački naziv:	POLIURETANOWA MASA KLEJĄCO-USZCZELNIAJĄCA				
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	21.3.2019.	Verzija broj:	1

Piktogram opasnosti:	 GHS08
Riječ upozorenja:	Opasnost.
Obavještenja o opasnosti (H):	H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži. H319 Dovodi do jake iritacije oka. H334 Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem.
Obavještenja o mjerama predostrožnosti (P):	P261 Izbjegavati udisanje prašine/dima/gasa/magle/pare/spreja. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odjeću/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P284 [U slučaju neadekvatne ventilacije] nositi opremu za zaštitu respiratornih organa. P302+P352 AKO DOSPIJE NA KOŽU: Oprati sa puno vode. P304 +P312 AKO SE UDIŠE: Pozvati Centar za kontrolu trovanja/ljekara ako se ne osjećate dobro. 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. P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim / regionalnim / nacionalnim / međunarodnim propisima.
Dodatna obavještenja o opasnosti (EUH):	EUH204 Sadrži izocijanate. Može da izazove alergijsku reakciju. EUH208: Sadrži 2-oktil-2H-izotiazol-3-on, reakcionu masu bis(1,2,2,6,6-pentametilo-4-piperidilo)sebacinian i metilo (1,2,2,6,6-pentametilo-4-piperidilo) sebacinian. Može da izazove alergijsku reakciju.
Dodatni elementi obilježavanja:	Osobe koje su već osjetljive na diizocijanate mogu razviti alergijske reakcije prilikom upotrebe ovog proizvoda. Osobe koje pate od astme, ekcema ili problema sa kožom treba da izbegavaju kontakt, uključujući kontakt sa kožom, sa ovim proizvodom. Ovaj proizvod se ne smije koristiti u uslovima slabe ventilacije osim ako se ne koristi zaštitna masau s odgovarajućim filtrom za gas(tj. tip A1 prema standardu BAS EN 14387)
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*
Polivinil hlorid	9002-86-2/ -/	/	25 - <50%	/

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 33

Trgovački naziv:	POLIURETANOWA MASA KLEJĄCO-USZCZELNIAJĄCA				
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	21.3.2019.	Verzija broj:	1

	-			
Ksilen	1330-20-7/ 215-535-7/ 601-022-00-9	01-2119488216-32- XXXX	4 - <7%	Ak. toks. 4 H312+H332 Zap. teč. 3 H226 Irit. kože. H315
Titanium dioksid	13463-67-7/ 236-675-5/ -	01-2119489379-17- XXXX	<5%	/
Kalcijum oksid	1305-78-8/ 215-138-9/ -	01-2119475325-36- XXXX	<2%	Ošt. oka 1 H318 Irit. kože. 2 H315 STOT SE 3 H335
Etilbenzen	100-41-4/ 202-849-4/ 601-023-00-4	01-2119489370-35- XXXX	<2%	Ak. toks. 4 H332 Asp. toks. 1 H304 Zap. teč. 2 H225 STOT RE 2 H373
Ugljovodonici, C11- C14,n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatični	-/ 926-141-6/ -	01-2119456620-43- XXXX	<2%	Asp. toks. 1 H304
Kalcijum dihidroksid	1305-62-0/ 215-137-3/ -	01-2119475151-45- XXXX	<1%	Ošt. oka 1 H318 Irit. kože. 2 H315 STOT SE 3 H335
Crni ugljenik (amorfni)	1333-86-4/ 215-609-9/ -	/	<0,5%	/
4,4'-metilenedifenil diizocijanat	101-68-8/ 202-966-0/ 615-005-00-9	01-2119457014-47- XXXX	<0,5%	Ak. toks. 4 H332 Karc. 2 H351 Irit. oka 2 H319 Senzib. resp. 1 H334 Irit. kože 2 H315 Senzib. kože 1 H317 STOT RE 2 H373 STOT SE 3 H335
reakciona masa bis(1,2,2,6,6- pentametil-4- piperidilo)sebacinian i metilo (1,2,2,6,6 pentametil-4-piperidilo) sebacinian.	-/ -/ -	/	<0,5%	Vod. živ. sred. – ak. 1 H400 Vod. živ. sred. – hron. 1 H410 Senzib. kože 1 H317
2-oktil-2H-izotiazol-3-on	26530-20-1/ 247-761-7/ 613-112-00-5	/	<0,1%	Ak. toks. 3 H311+331 Ak. toks. 4 H302 Vod. živ. sred. – ak. 1 H400 Vod. živ. sred. – hron. 1 H410

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 33

Trgovački naziv:	POLIURETANOWA MASA KLEJĄCO-USZCZELNIAJĄCA				
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	21.3.2019.	Verzija broj:	1

				Koroz. kože 1B H314 Senzib. kože 1 H317
*Ostale informacije: 4,4'-metilenedifenil diizocijanat % (w/w) >=5: Irit. kože. 2 - H315 % (w/w) >=5: Irit. oka. 2 - H319 % (w/w) >=0,1: Senzib. resp. 1 - H334 % (w/w) >=5: STOT SE 3 - H335 2-oktil-2H-izotiazol-3-on % (w/w) >=0,05: Senzib. kože 1 - H317 *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:	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:	Produženo izlaganje može dovesti do specifične respiratorne preosetljivosti.
	Nakon kontakta sa kožom:	Produženi kontakt sa kožom može dovesti do alergijskog kontaktnog dermatitisa.
	Nakon kontakta sa	Dovod do oštećenja oka.

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 33

Trgovački naziv:	POLIURETANOWA MASA KLEJĄCO-USZCZELNIAJĄCA				
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	21.3.2019.	Verzija broj:	1

	očima:	
	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:	Proizvod nije zapaljiv pod normalnim uslovima skladištenja, rukovanja i upotrebe, ali proizvod sadrži zapaljive supstance. U slučaju upožara kao rezultat nepravilne manipulacije, skladištenja ili upotrebe, poželjno je koristite polivalentne aparate za gašenje požara (ABC prah).
	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. 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	
	Ovaj proizvod nije klasifikovan kao opasan po okolinu. Držite proizvod dalje od kanalizacije, površinskih i podzemnih voda.	

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 33

Trgovački naziv:	POLIURETANOWA MASA KLEJĄCO-USZCZELNIAJĄCA				
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	21.3.2019.	Verzija broj:	1

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. Izbjegavajte curenje iz poside.
	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 skladištenja: /
7.3.	Posebni načini korišćenja
	Preporuke: Osim već naznačenih uputstava, nije neophodno dati nikakvu posebnu preporuku u vezi sa upotrebom ovog

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 33

Trgovački naziv:	POLIURETANOWA MASA KLEJĄCO-USZCZELNIAJĄCA				
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	21.3.2019.	Verzija broj:	1

	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	
Ksilen	1330-20-7	Krtkotrajna vrijednost 100ppm Dugotrajna vrijednost: 50ppm	Krtkotrajna vrijednost 442 mg/m ³ Dugotrajna vrijednost: 221 mg/m ³	/
Kalcijum dioksid	1305-78-8	/	Krtkotrajna vrijednost 4 mg/m ³ Dugotrajna vrijednost: 1 mg/m ³	/
Etilbenzen	100-41-4	Krtkotrajna vrijednost 200ppm Dugotrajna vrijednost: 100ppm	Krtkotrajna vrijednost 884 mg/m ³ Dugotrajna vrijednost: 442 mg/m ³	/
Kalcijum dihidroksid	1305-62-0	/	Krtkotrajna vrijednost 4 mg/m ³ Dugotrajna vrijednost: 1 mg/m ³	/

/

Naziv supstance:	Ksilen			
EC broj:	215-535-7	CAS broj:	1330-20-7	/

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 8 od 33

Trgovački naziv:	POLIURETANOWA MASA KLEJĄCO-USZCZELNIAJĄCA				
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	21.3.2019.	Verzija broj:	1

	efekti	efekti	efekti	efekti
Oralno	/	/	/	/
Inhalaciono	274 - 304 mg/m ³	274 - 304 mg/m ³	/	62 - 92 mg/m ³
Dermalno	/	/	/	165 - 195 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	/	/	/	-13,4 - 16,6 mg/kg
Inhalaciono	/	/	/	-0,2 - 29,8 mg/m ³
Dermalno	/	/	/	93 - 123 mg/kg

PNEC

Segment životne sredine	PNEC
Slatka voda	-14,67 - 15,33 mg/L
Slatkovodni sedimenti	-2,54 - 27,46 mg/kg
Morska voda	-14,67 - 15,33 mg/L
Morski sedimenti	-2,54 - 27,46 mg/kg
Lanac ishrane	/
Mikroorganizmi u obradi otpadnih voda	-8,42 - 21,58 mg/L
Zemljište (poljoprivredno)	-12,69 - 17,31 mg/kg
Vazduh	/

Naziv supstance:	Titanium dioksid			
EC broj:	236-675-5	CAS broj:	13463-67-7	/

DNEL

Radnik

Put izlaganja:	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
Oralno	/	/	/	/
Inhalaciono	/	/	-5 - 25 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	/	/	/	685 - 715 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 9 od 33

Trgovački naziv:	POLIURETANOWA MASA KLEJĄCO-USZCZELNIAJĄCA				
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	21.3.2019.	Verzija broj:	1

Inhalaciono	/	/	/	/
Dermalno	/	/	/	/

PNEC

Segment životne sredine	PNEC
Slatka voda	14,87 - 15,13 mg/L
Slatkovodni sedimenti	985 - 1015 mg/kg
Morska voda	14 - 16 mg/L
Morski sedimenti	85 - 115 mg/kg
Lanac ishrane	1652 - 1682 g/kg
Mikroorganizmi u obradi otpadnih voda	85 - 115 mg/L
Zemljište (poljoprivredno)	85 - 115 mg/kg
Vazduh	/

Naziv supstance:	Kalcijum oksid			
------------------	----------------	--	--	--

EC broj:	215-138-9	CAS broj:	1305-78-8	/
----------	-----------	-----------	-----------	---

DNEL

Radnik				
Put izlaganja:	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
Oralno	/	/	/	/
Inhalaciono	-11 - 19 mg/m ³	/	-14 - 16 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	-11 - 19 mg/m ³	/	-14 - 16 mg/m ³	/
Dermalno	/	/	/	/

PNEC

Segment životne sredine	PNEC
Slatka voda	-14,63 - 15,37 mg/L
Slatkovodni sedimenti	/
Morska voda	-14,76 - 15,24 mg/L
Morski sedimenti	/
Lanac ishrane	/
Mikroorganizmi u obradi otpadnih voda	-12,73 - 17,27 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 10 od 33

Trgovački naziv:	POLIURETANOWA MASA KLEJĄCO-USZCZELNIAJĄCA				
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	21.3.2019.	Verzija broj:	1

Zemljište (poljoprivredno)	802,4 - 832,4 mg/kg
Vazduh	/

Naziv supstance:	Etilbenzen			
EC broj:	202-849-4	CAS broj:	100-41-4	/

DNEL

Radnik				
Put izlaganja:	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
Oralno	/	/	/	/
Inhalaciono	278 - 308 mg/m ³	/	/	62 - 92 mg/m ³
Dermalno	/	/	/	165 - 195 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	/	/	/	-13,4 - 16,6 mg/kg
Inhalaciono	/	/	/	0 - 30 mg/m ³
Dermalno	/	/	/	/

PNEC

Segment životne sredine	PNEC
Slatka voda	-14,9 - 15,1 mg/L
Slatkovodni sedimenti	-1,3 - 28,7 mg/kg
Morska voda	-14,99 - 15,01 mg/L
Morski sedimenti	-13,63 - 16,37 mg/kg
Lanac ishrane	5 - 35 g/kg
Mikroorganizmi u obradi otpadnih voda	-5,4 - 24,6 mg/L
Zemljište (poljoprivredno)	-12,32 - 17,68 mg/kg
Vazduh	/

Naziv supstance:	Kalcijum dihidroksid			
EC broj:	215-137-3	CAS broj:	1305-62-0	/

DNEL

Radnik				
Put izlaganja:	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
Oralno	/	/	/	/

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 33

Trgovački naziv:	POLIURETANOWA MASA KLEJĄCO-USZCZELNIAJĄCA				
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	21.3.2019.	Verzija broj:	1

Inhalaciono	-11 - 19 mg/m ³	/	-14 - 16 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	-11 - 19 mg/m ³	/	-14 - 16 mg/m ³	/
Dermalno	/	/	/	/

PNEC

Segment životne sredine	PNEC
Slatka voda	-14,51 - 15,49 mg/L
Slatkovodni sedimenti	/
Morska voda	-14,68 - 15,32 mg/L
Morski sedimenti	/
Lanac ishrane	/
Mikroorganizmi u obradi otpadnih voda	-12 - 18 mg/L
Zemljište (poljoprivredno)	1065 - 1095 mg/kg
Vazduh	/

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

DNEL

Radnik

Put izlaganja:	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
Oralno	/	/	/	/
Inhalaciono	/	/	-13 - 17 mg/m ³	-13 - 17 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	/	/	/	/
Dermalno	/	/	/	/

PNEC

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 33

Trgovački naziv:	POLIURETANOWA MASA KLEJĄCO-USZCZELNIAJĄCA				
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	21.3.2019.	Verzija broj:	1

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: 4,4'-metilenedifenil diizocijanat				
EC broj:	202-966-0	CAS broj:	101-68-8	/
DNEL				
Radnik				
Put izlaganja:	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
Oralno	/	/	/	/
Inhalaciono	-14,9 - 15,1 mg/m	-14,9 - 15,1 mg/m	-14,95 - 15,05 mg/m ³	-14,95 - 15,05 mg/m ³
Dermalno	/	35 - 65 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	/	5 - 35 mg/kg	/	/
Inhalaciono	-14,95 - 15,05 mg/m ³	-14,95 - 15,05 mg/m ³	-14,98 - 15,03 mg/m ³	-14,98 - 15,03 mg/m ³
Dermalno	/	10 - 40 mg/kg	/	/
PNEC				
Segment životne sredine	PNEC			
Slatka voda	-14 - 16 mg/L			
Slatkovodni sedimenti	/			
Morska voda	-14,9 - 15,1 mg/L			
Morski sedimenti	/			
Lanac ishrane	/			
Mikroorganizmi u obradi otpadnih voda	-14 - 16 mg/L			
Zemljište (poljoprivredno)	-14 - 16 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 13 od 33

Trgovački naziv:	POLIURETANOWA MASA KLEJĄCO-USZCZELNIAJĄCA		
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	21.3.2019.
		Verzija broj:	1

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:	Zaštitne naočare za zaštitu od mogućeg prskanja (BAS EN 166:2001, 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 protiv manjih rizika. Zamijenite rukavice u slučaju bilo kakvog oštećenja. Za produžena izlaganja proizvodu profesionalnim korisnicima / industrijalcima, preporučujemo korištenje Rukavice CE III u skladu sa standardima BAS EN 420 i BAS EN 374. 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:	Zaštitna radna odjeća. Za razdoblja produženog izlaganja proizvodu, profesionalni / industrijski korisnici preporučuje se korišćenje odjeće CE III u skladu s propisima BAS EN ISO 6529: 2001, BAS EN ISO 6530: 2005, BAS EN 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 prolivanja. Za dodatne informacije pogledajte podnaslov 7.1.
	Strukturne mjere za sprečavanje izloženosti:	/
	Organizacione mjere za sprečavanje izloženosti:	/
	Tehničke mjere za sprečavanje izloženosti:	/

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 33

Trgovački naziv:	POLIURETANOWA MASA KLEJĄCO-USZCZELNIAJĄCA		
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	21.3.2019.
		Verzija broj:	1

NASLOV 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Tečnost na 20 °C. Pasta.	/
	Boja:	Bijela.	/
	Miris:	Nježan.	/
	Prag mirisa:	Nije primjenjivo.	/
	pH vrijednost:	Nije primjenjivo.	/
	Tačka topljenja/tačka mržnjenja:	Nije primjenjivo.	/
	Početa tačka ključanja i opseg ključanja:	137 °C	/
	Tačka paljenja:	40 - 55 °C	/
	Brzina isparavanja:	Nije primjenjivo na 20 °C.	/
	Zapaljivost (čvrsto, gasovito):	Nije primjenjivo.	/
	Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	Nije primjenjivo.	/
	Napon pare:	720 Pa na 20 °C. 28,78 (3,84 kPa) na 50 °C	/
	Gustina pare:	Nije primjenjivo na 20 °C.	/
	Relativna gustina:	na 20 °C: 1,16 kg/m ³	/
	Rastvorljivost:	Nije rastvorljivo u vodi.	/
	Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda (log Pow):	Nije primjenjivo.	/
	Temperatura samopaljenja:	200 °C	/
	Temperatura razlaganja:	Nije primjenjivo.	/
	Viskozitet:	Kinematički na 20 °C: Nije primjenjivo. Kinematički na 40 °C: >20,5 cSt Dinamički na 20 °C: Nije primjenjivo.	/
	Eksplozivna svojstva:	Nije primjenjivo.	/
	Oksidirajuća svojstva:	Nije primjenjivo.	/
9.2.	Ostali podaci		
	Gustina na 20 °C: 1160 kg/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 15 od 33

Trgovački naziv:	POLIURETANOWA MASA KLEJĄCO-USZCZELNIAJĄCA				
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	21.3.2019.	Verzija broj:	1

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.
10.5.	Nekompatibilni materijali:	Izbjegavati materijale koji sagorijevaju. Izbjegavati jake kiseline (moguće burna reakcija), i alkalije jakih baza.
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:						
Polivinil hlorid						
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	/	
Ksilen						
Put izlaganja	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE	Vrijeme izlaganja	Rezultat	
Gutanjem:	/	Pacov	LD ₅₀ 2100 mg/kg	/	/	
Kontaktom sa kožom:	/	Pacov	LD ₅₀ 1100 mg/kg (ATEi)	/	/	
Udisanjem:	/	/	LC ₅₀ 11 mg/L (ATEi)	4h	/	
Titanium dioksid						
Put izlaganja	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE	Vrijeme izlaganja	Rezultat	
Gutanjem:	/	Pacov	LD ₅₀ 10000	/	/	

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 33

Trgovački naziv:	POLIURETANOWA MASA KLEJĄCO-USZCZELNIAJĄCA				
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	21.3.2019.	Verzija broj:	1

			mg/kg		
Kontaktom sa kožom:	/	Zec	LD ₅₀ 10000 mg/kg	/	/
Udisanjem:	/	/	LC ₅₀ >5 mg/L	4h	/
Kalcijum oksid					
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	/
Etilbenzen					
Put izlaganja	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanjem:	/	Pacov	LD ₅₀ 3500 mg/kg	/	/
Kontaktom sa kožom:	/	Zec	LD ₅₀ 15354 mg/kg	/	/
Udisanjem:	/	Pacov	LC ₅₀ 17,2 mg/L	4 h	/
Ugljovodonici, C11-C14,n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatični					
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 >20 mg/L	4 h	/
Kalcijum dihidroksid					
Put izlaganja	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanjem:	/	Pacov	LD ₅₀ 7340 mg/kg	/	/
Kontaktom sa kožom:	/	/	LD ₅₀ >2000 mg/kg	/	/
Udisanjem:	/	/	LC ₅₀ >5 mg/L	/	/
Crni ugljenik (amorfni)					
Put izlaganja	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanjem:	/	/	LD ₅₀ >2000	/	/

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 33

Trgovački naziv:	POLIURETANOWA MASA KLEJĄCO-USZCZELNIAJĄCA				
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	21.3.2019.	Verzija broj:	1

			mg/kg		
Kontaktom sa kožom:	/	/	LD ₅₀ >2000 mg/kg	/	/
Udisanjem:	/	/	LC ₅₀ >5 mg/L	/	/

4,4'-metilenedifenil diizocijanat

Put izlaganja	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanjem:	/	Pacov	LD ₅₀ 7616 mg/kg	/	/
Kontaktom sa kožom:	/	Zec	LD ₅₀ 10000 mg/kg	/	/
Udisanjem:	/	/	LC ₅₀ >5 mg/L	/	/

reakciona masa bis(1,2,2,6,6-pentametilo-4-piperidilo)sebacinian i metilo (1,2,2,6,6 pentametilo-4-piperidilo) sebacinian.

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:	/	/	/	/	/

2-oktil-2H-izotiazol-3-on

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 >20 mg/L	/	/

Iritacija i korozivnost

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Korozivno oštećenje / iritacija kože:	/	/	/	/	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. Međutim, sadrži supstance klasifikovan kao opasan za kontakt sa kožom.
Teško oštećenje / iritacija oka:	/	/	/	/	Dovod do oštećenja oka.

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 33

Trgovački naziv:	POLIURETANOWA MASA KLEJĄCO-USZCZELNIAJĄCA		
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	21.3.2019.
		Verzija broj:	1

Senzibilizacija			
Respiratornih organa:	Produženo izlaganje može dovesti do specifične respiratorne preosetljivosti.		
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 opasni za ovaj efekat. IARC: polivinil hlorid (3); Ksilen (3); Titanium dioksid (2B); Etilbenzen (2B); Crni ugalj (amorfni) (2B); 4,4´ - Metilenedifenil diizocijanat (3)		
Mutagenost germinativnih ćelija:	Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni, jer ne sadrži supstance klasifikovane kao opasni za ovaj efekat.		
Toksičnost po reprodukciju:	Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni, jer ne sadrži supstance klasifikovane kao opasni za ovaj efekat.		
Ukupna evaluacija CMR osobina:	/		
Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost (STOT SE):			
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.			
	Specifični efekti	Izloženi organ	Napomena
Gutanjem:	/	/	/
Kontaktom sa kožom:	/	/	/
Udisanjem:	Sadrži supstance koje su klasifikovane kao opasne za udisanje.	/	/
Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost (STOT RE):			
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni. Međuti adrži supstance koje su klasifikovane kao opasne usljed ponovljene izloženosti			
	Specifični efekti	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	/	/	/
Subakutno kožom	/	/	/
Subakutno udisanjem	/	/	/
Subhronično na usta	/	/	/
Subhronično kožom	/	/	/
Subhronično udisanjem	/	/	/
Hronično na usta	/	/	/
Hronično kožom	/	/	/
Hronično udisanjem	/	/	/
Opasnost od aspiracije:	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni. Međutim, sadrži supstance koje su klasifikovane kao opasne za ovaj efekat.		
Vjerovatni putevi izlaganja:	/		
Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima			

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 33

Trgovački naziv:	POLIURETANOWA MASA KLEJĄCO-USZCZELNIAJĄCA				
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	21.3.2019.	Verzija broj:	1

	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

Ksilen

12.1. Toksičnost

Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	Oncorhynchus mykiss	/	13.5 mg/L	/
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	Ceriodaphnia dubia	/	3.4 mg/L	/
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	Skeletonema costatum	/	10 mg/L	/
Ostali organizmi	/	/	/	/	/	/
Hronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	/	/	/	/
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	/	/	/	/
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	/	/	/	/
Ostali organizmi	/	/	/	/	/	/

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Abiotička razgradnja

	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	/	/	/	/

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 33

Trgovački naziv:		POLIURETANOWA MASA KLEJĄCO-USZCZELNIAJĄCA				
Šifra proizvoda:		/	Datum izrade:		21.3.2019.	Verzija broj: 1
Slatka voda		/	/	/	/	/
Vazduh		/	/	/	/	/
Zemljište		/	/	/	/	/
Biorazgradljivost						
% razgradnje	Vrijeme (dani)		Metoda		Evaluacija	Napomena
88%	28 dana		/	/	/	/
12.3. Potencijal bioakumulacije						
Koeficijent raspodjele u sistemu n-oktanol/voda (Kow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
2,77	/	/	/	/	/	Nizak potencijal
Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost	Organizam		Metoda		Evaluacija	Napomena
9	/		/		/	/
12.4. Mobilnost u zemljištu						
Poznata ili predviđena raspodjela u segmentima životne sredine:						
/						
Površinski napon:						
Vrijednost	°C		Koncentracija		Metoda	Napomena
/	/		202		/	/
Adsorpcija/desorpcija						
Transport	A/D koeficijent Henrijeva konst. 524,86 Pa·m ³ /mol		log Pow	Iparljivost	Metoda	Napomena
Zemljište-voda	/		/	/	/	/
Voda-vazduh	/		/	/	/	/
Zemljište-vazduh	/		/	/	/	/
12.5. Rezultati PBT i vPvB procjene						
Supstanca nije PBT/ vPvB.						
12.6. Ostali štetni efekti						
/						
Kalcijum oksid						
12.1. Toksičnost						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	Cyprinus carpio	/	1070 mg/L	/
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 21 od 33

Trgovački naziv:	POLIURETANOWA MASA KLEJĄCO-USZCZELNIAJĄCA					
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	21.3.2019.	Verzija broj:	1	

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
/	/	/	/	/

Adsorpcija/desorpcija

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

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 33

Trgovački naziv:	POLIURETANOWA MASA KLEJĄCO-USZCZELNIAJĄCA				
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	21.3.2019.	Verzija broj:	1

Zemljište-vazduh	/	/	/	/	/	
12.5. Rezultati PBT i vPvB procjene						
Supstanca nije PBT/ vPvB.						
12.6. Ostali štetni efekti						
/						
Etilbenzen						
12.1. Toksičnost						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	Pimephales promelas	/	42.3 mg/L	/
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	Daphnia magna	/	75 mg/L	/
Alge/vodne biljke	IC ₅₀	72 sata	Chlorella vulgaris	/	63 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	/	/	/	/		
Biorazgradljivost						
% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena		
90%	14 dana	/	/	Koncentracija: 100 mg/L		
12.3. Potencijal bioakumulacije						
Koeficijent raspodjele u sistemu n-oktanol/voda (Kow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
3,15	/	/	/	/	/	Nizak potencijal
Faktor biokoncentracije (BCF)						

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 33

Trgovački naziv:	POLIURETANOWA MASA KLEJĄCO-USZCZELNIAJĄCA				
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	21.3.2019.	Verzija broj:	1

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		
2,859E-2 N/m	25 °C	520	/	Umjeren		
Adsorpcija/desorpcija						
Transport	A/D koeficijent Henrijeva konst. 798,44 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						
/						
Kalcijum dihidorksid						
12.1. Toksičnost						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	Gambussia afinis	/	160 mg/L	/
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	/	/	/	/
Alge/vodne 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/vodne biljke	IC ₅₀	72 sata	/	/	/	/
Ostali organizmi	/	/	/	/	/	/
12.2. Perzistentnost i razgradljivost						
Abiotička razgradnja						
	Vrijeme polurazgradnje	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 24 od 33

Trgovački naziv:	POLIURETANOWA MASA KLEJĄCO-USZCZELNIAJĄCA				
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	21.3.2019.	Verzija broj:	1

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
/	/	/	/	/	/
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
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
Ribe	LC ₅₀	96 sati	Brachydanio rerio	/	1000 mg/L
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	Daphnia	/	5600 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 25 od 33

Trgovački naziv:	POLIURETANOWA MASA KLEJĄCO-USZCZELNIAJĄCA					
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	21.3.2019.	Verzija broj:	1	

Hronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Alge/vodne biljke	IC ₅₀	72 sata	/	/	/	/
Ostali organizmi	/	/	/	/	/	/
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	/	/	/	/	/	
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	/	/	/	/	/	

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 33

Trgovački naziv:	POLIURETANOWA MASA KLEJĄCO-USZCZELNIAJĄCA				
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	21.3.2019.	Verzija broj:	1

Voda-vazduh	/	/	/	/	/
Zemljište-vazduh	/	/	/	/	/

12.5. Rezultati PBT i vPvB procjene

Supstanca nije PBT/ vPvB.

12.6. Ostali štetni efekti

/

4,4'-metilenedifenil diizocijanat

12.1. Toksičnost

Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	Brachydanio rerio	/	1000 mg/L	/
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	/	/	/	/
Alge/vodne 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/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	Napomena
/	/	/	/	/

12.3. Potencijal bioakumulacije

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

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
4,5	/	/	/	/	/	Visok potencijal

Faktor biokoncentracije (BCF)

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 33

Trgovački naziv:	POLIURETANOWA MASA KLEJĄCO-USZCZELNIAJĄCA				
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	21.3.2019.	Verzija broj:	1

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena		
150	/	/	/	/		
12.4. Mobilnost u zemljištu						
Poznata ili predviđena raspodjela u segmentima životne sredine:						
/						
Površinski napon:						
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena		
2,068E-2 N/m	283,45°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						
/						
reakciona masa bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo)sebacinian i metilo (1,2,2,6,6 pentametil-4-piperidilo) sebacinian.						
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	/	/	/	/		

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Stranica 28 od 33

Trgovački naziv:	POLIURETANOWA MASA KLEJĄCO-USZCZELNIAJĄCA				
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	21.3.2019.	Verzija broj:	1

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						
/						
2-oktil-2H-izotiazol-3-on						
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	/	/	/	/	/	/

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 29 od 33

Trgovački naziv:	POLIURETANOWA MASA KLEJĄCO-USZCZELNIAJĄCA				
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	21.3.2019.	Verzija broj:	1

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	/	/	/	/	/	/
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	Evaluacija	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						

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 30 od 33

Trgovački naziv:	POLIURETANOWA MASA KLEJĄCO-USZCZELNIAJĄCA				
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	21.3.2019.	Verzija broj:	1

	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 10 – otpadni ljepila i sredstva za zaptivanje koja nisu navedena u 08 04 09– nije opasno.
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:	UN1139
UN naziv u prevozu:	Rastvori premaza (uključuje površinske tretmane ili premaze koji se koriste) za industrijske ili druge svrhe, kao što je premazivanje vozila, bubnjeva ili obloga od bureta.
Klasa opasnosti u prevozu:	3 Etikete: 3
Ambalažna grupa:	III
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:	UN1139
UN naziv u prevozu:	Rastvori premaza (uključuje površinske tretmane ili premaze koji se koriste) za industrijske ili druge svrhe, kao što je premazivanje

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 31 od 33

Trgovački naziv:	POLIURETANOWA MASA KLEJĄCO-USZCZELNIAJĄCA				
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	21.3.2019.	Verzija broj:	1

	vozila, bubnjeva ili obloga od bureta.
Klasa opasnosti u prevozu:	3 Etikete: 3
Ambalažna grupa:	III
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:	UN1139
UN naziv u prevozu:	Rastvori premaza (uključuje površinske tretmane ili premaze koji se koriste) za industrijske ili druge svrhe, kao što je premazivanje vozila, bubnjeva ili obloga od bureta.
Klasa opasnosti u prevozu:	3 Etikete: 3
Ambalažna grupa:	III
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:	UN1139
UN naziv u prevozu:	Rastvori premaza (uključuje površinske tretmane ili premaze koji se koriste) za industrijske ili druge svrhe, kao što je premazivanje vozila, bubnjeva ili obloga od bureta.
Klasa opasnosti u prevozu:	3 Etikete: 3
Ambalažna grupa:	III
Opasnosti po životnu sredinu:	Ne.
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Posebni propisi:955 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:	UN1139
UN naziv u prevozu:	Rastvori premaza (uključuje površinske tretmane ili premaze koji se koriste) za industrijske ili druge svrhe, kao što je premazivanje vozila, bubnjeva ili obloga od bureta.

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 32 od 33

Trgovački naziv:	POLIURETANOWA MASA KLEJĄCO-USZCZELNIAJĄCA				
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	21.3.2019.	Verzija broj:	1

Klasa opasnosti u prevozu:	3
	Etikete: 3
Ambalažna grupa:	III
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 ₅₀ - doza koja će ubiti 50% ispitnih životinja LC ₅₀ - koncentracija koja će ubiti 50% ispitnih životinja EC ₅₀ - efektna koncentracija koja dovodi do imobilizacije 50 % jedinki VOC isparljivo organsko jedinjenje (Volatile Organic Compound)
	Osnovna literatura i izvori podataka:	Bezbjednosno – tehnički list proizvođača: Agencja Handlowa "BOLL" Wojciech Dalewski Spółka Jawna ul. Chemiczna 3 65-713 Zielona Góra - Polska Tel.: 68 451 99 99 Fax: 68 451 99 00 technolog@boll.pl
	Klasifikacija i postupci korišteni za klasifikaciju smješe	
	Klasifikacija	Postupak klasifikacije
	/	/
	Relevantne H oznake (broj i pun tekst)	

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 33 od 33

Trgovački naziv:	POLIURETANOWA MASA KLEJĄCO-USZCZELNIAJĄCA				
Šifra proizvoda:	/	Datum izrade:	21.3.2019.	Verzija broj:	1

	<p>H225 Lakozapaljiva tečnost i para. H226 Zapaljiva tečnost i para. H302 Štetno ako se proguta. H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospije do disajnih puteva. H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka. H315 Izaziva iritaciju kože. H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži. H318 Dovodi do teškog oštećenja oka. H319 Dovodi do jake iritacije oka. H311+H331 Toksično u kontaktu sa kožom ili ako se udiše. H: H312+H332 Štetno u kontaktu sa kožom ili ako se udiše. H334 Ako se udiše može da dovede do pojave alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem. H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa. H351 Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma. H373 Može da dovede do oštećenja organa usljed dugotrajnog ili višekratnog izlaganja. H400 Veoma toksično po živi svijet u vodi. H410 Veoma toksično po živi svijet u vodi sa dugotrajnim posljedicama. EUH204 Sadrži izocijanate. Može da izazove alergijsku reakciju. EUH208: Sadrži 2-oktil-2H-izotiazol-3-on, reakcionu masu bis(1,2,2,6,6-pentametilo-4-piperidilo)sebacinian i metilo (1,2,2,6,6 pentametilo-4-piperidilo) sebacinian. 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 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 HEMIKALIJE

/