

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 16

Trgovački naziv:	Neprijatelj prljavštine				
Šifra proizvoda:	-	Datum izrade:	15.07.2021.	Verzija broj:	I

NASLOV 1. IDENTIFIKACIJA SUPSTANCE ILI SMJEŠE I PODACI O SNABDJEVAČU

1.1.	Identifikatori proizvoda	
	Trgovački naziv:	Neprijatelj prljavštine
	Hemijski naziv:	Nema
	Kataloški broj:	Nema
1.2.	Identifikovani načini upotrebe supstance ili smješe i načini upotrebe koji se ne preporučuju	
	Upotreba:	Blokator prljavštine.
	Načini upotrebe koji se ne preporučuju:	Preporučuje se način upotrebe naveden u prethodnoj rubrici. Drugi načini upotrebe se ne preporučuju.
	Razlog za nekorištenje:	Nema
1.3.	Podaci o snabdjevaču	
	Naziv snabdjevača:	Deichmann obuća d.o.o. ; Podružnica Banja Luka 3 – Delta Planet
	Adresa:	Ulica Bulevar Srpske vojske br. 8, 78000
	Telefon:	051/498-350
	Faks:	051/498-351
	e-mail lica odgovornog za BTL:	srdiclukas@gmail.com
	Ovlašćeno lice u RS:	Zoran Stojanović
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)*:
	Aerosoli, kategorija 1	H222
	Aerosoli, kategorija 1	H229
2.1.2.	Dodatne informacije	
	Sadrži: Nema podataka	
*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 16

Trgovački naziv:	Neprijatelj prljavštine				
Šifra proizvoda:	-	Datum izrade:	15.07.2021.	Verzija broj:	I

Piktogram opasnosti:	 GHS02
Riječ upozorenja:	Opasnost
Obavještenja o opasnosti (H):	H222 Veoma zapaljiv aerosol. H229 Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti ako se zagrije. H412 Štetno za živi svijet u vodi sa dugotrajnim posljedicama.
Obavještenja o mjerama predostrožnosti (P):	P101 Ako je potreban medicinski savjet sa sobom ponijeti ambalažu ili etiketu proizvoda. P102 Čuvati van dohvata djece. P103 Prije upotrebe pročitati informacije na etiketi. P210 Držati dalje od izvora toplote, vrućih površina, varnica otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. P211 Ne prskati na otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja. P251 Ne probadati niti paliti, čak ni poslije korišćenja. P410+P412 Zaštiti od sunčeve svjetlosti. Ne izlagati temperaturama koje su veće od 50°C. P260 Izbjegavati udisanje prašine/dima/gasa/magle/pare/spreja. P271 Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provjetrenom prostoru. P273 Izbjegavati ispuštanje u životnu sredinu.
Dodatna obavještenja o opasnosti (EUH):	
Dodatni elementi obilježavanja:	
2.3.	Ostale opasnosti
	Nema podataka

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*
N-butil acetat	204-658-1 123-86-4 607-025-00-1	01-2119485493-29	10 < 12,5 %	Zapaljive tečnosti, kategorija 2; H226 Specifična toksičnost za ciljani organ- jednokratna izloženst, kategorija 3, iritacija respiratornih organa.; H336
Propan	200-827-9 74-98-6	01-2119486944-21	5 < 7 %	Gasovi pod pritiskom: komprimovani; H280

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 16

Trgovački naziv:	Neprijatelj prljavštine				
Šifra proizvoda:	-	Datum izrade:	15.07.2021.	Verzija broj:	I

	601-003-00-5			Zapaljivi gasovi, kategorija 1;H220
Butan	203-448-7 106-97-8 601-004-00-0	01-2119474691-32	25 < 35 %	Gasovi pod pritiskom: komprimovani; H280 Zapaljivi gasovi, kategorija 1.;H220
Izobutan	200-857-2 75-28-5 601-004-00-0	01-2119485395-27	1 < 3 %	Gasovi pod pritiskom: komprimovani;H280 Zapaljivi gasovi, kategorija 1.; H220
Ugljovodonici, C10-izoalkani, <2% aromata	923-037-2 - -	01-2119471991-29	12,5 < 15 %	Opasnost od aspiracije, kategorija 1;H304 Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 3;H411 Zapaljive tečnosti, kategorija 2; H226
2,2,4,6,6-Pentametenheptan	236-757-0 13475-82-6 -	01-2119490725-29	25 < 35 %	Opasnost od aspiracije, kategorija 1;H304 Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 3;H413 Zapaljive tečnosti, kategorija 2; 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:	Kod pojave simptoma ili u slučaju nedoumice potražiti savjet ljekara. U slučaju nesvjestice ne davati ništa na usta, postaviti u bočni koma položaj i potražiti savjet ljekara.
	Nakon udisanja:	U slučaju udisanja, obezbjediti svjež vazduh. U slučaju prestanka disanja, pristupiti vještačkom disanju.
	Nakon kontakta sa kožom:	Automatski oprati vodom i sapunom kožu i hitno skinuti svu kontaminiranu odjeću.
	Nakon kontakta sa očima:	Ukloniti kontaktna sočiva i širom razmaknuti očne kapke. Nastaviti sa ispiranjem barem 15 minuta i potražiti ljekarsku pomoć. Potražiti savjet kod ljekara za očne bolesti.
	Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje. Temeljno isprati usta s vodom. Dati mnogo vode za piti. Nikad ne davati ništa na usta onesviještenoj osobi. Premjestiti unesrećenu osobu na svjež vazduh te držati u toplom i pustiti da miruje u položaju za disanje.
	Lična zaštita lica koje pruža prvu pomoć:	Pružiti podršku u skladu sa simptomima.

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 16

Trgovački naziv:	Neprijatelj prljavštine				
Šifra proizvoda:	-	Datum izrade:	15.07.2021.	Verzija broj:	I

4.2.	Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi				
	Nakon udisanja:	Kod pojave simptoma ili u slučaju nedoumice potražiti savjet ljekara .			
	Nakon kontakta sa kožom:	Kod pojave simptoma ili u slučaju nedoumice potražiti savjet ljekara .			
	Nakon kontakta sa očima:	Kod pojave simptoma ili u slučaju nedoumice potražiti savjet ljekara .			
	Nakon gutanja:	Kod pojave simptoma ili u slučaju nedoumice potražiti savjet ljekara .			
4.3.	Hitna medicinska pomoć i poseban tretman				
	Nema podataka				

NASLOV 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje požara				
	Odgovarajuća sredstva:	Koristiti ugljen dioksid, suvi hemijski prah ili odgovarajuću pjenu postojana na alkohol. Koristiti takođe pršteći vodeni mlaz.			
	Neodgovarajuća sredstva:	Puni vodeni mlaz.			
5.2.	Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci ili smješa				
	Opasni proizvodi sagorijevanja:	Gusti crni dim. Kod udisanja opasnih proizvoda sagorijevanja može da dođe do ozbiljnog narušavanja zdravlja.			
5.3.	Savjet za vatrogasce				
	Držati u pripravnosti aparat za zaštitu disajnih puteva. Ne dopuštati da voda za gašenje dospije u kanalizaciju, vodu ili tlo. Vodom ohladiti kontejnere u blizini požara.				

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:	Držati dalje od izvora paljenja. Stradalo područje provjetriti. Ne udisati pare.			
	Postupci za sprečavanje akcidenta:	Nezaštićene osobe držite podalje. Osigurajte odgovarajuću ventilaciju. Uklonite sve izvore paljenja.			
	Hitne procedure:	Pokupiti materijalima koje vezuju tečnost (npr. pijesak, siliga-gel, sredstvo koje veže kiselinu, univerzalno vezivno sredstvo). Lopatom sve staviti na hrpu i smjestiti u prikladne posude za uklanjanje otpada. Temeljito očistiti onečišćene površine.			
6.1.2.	Za lica koja učestvuju u odgovoru na akcident:				
	Koristiti zaštitnu odjeću. U slučaju stvaranja para koristiti zaštitu za disanje.				
6.2.	Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu				
	Ne smije dospjeti u kanalizaciju / površinske ili podzemne vode.				
6.3.	Metode i materijali za sprečavanje širenja i čišćenje				
6.3.1.	Za ograničavanje:	Izlijevanje / curenje: Apsorbirati izlivanje inertnim materijalom (npr. Vermikulit, pijesak ili zemlja), a zatim staviti u odgovarajući kontejner.			

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 16

Trgovački naziv:	Neprijatelj prljavštine				
Šifra proizvoda:	-	Datum izrade:	15.07.2021.	Verzija broj:	I

6.3.2.	Za čišćenje:	Ograničiti zgaženi materijal upijajući sredstvom koje ne gori (npr. Pijesak, zemlja, ermikulit, kiselgur) i prema lokalnim odredbama sakupiti u za to određene kontejnere radi uklanjanja. Konačno čišćenje raditi sredstvima za čišćenje i ne koristiti rastvarače.
6.3.3.	Ostale informacije:	Kontaminirani materijal odložite kao otpad prema naslovu 13.
6.4.	Upućivanje na druge naslove	
		Pogledajte Naslov 7 za bezbjedno rukovanje i skladištenje. Pogledajte Naslov 8 za informacije o odgovarajućoj ličnoj zaštitnoj opremi.

NASLOV 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1.	Predostrožnosti za bezbjedno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprečavanje nastanka požara:	Izbjegavati stvaranje zapaljivih i eksplozivnih koncentracija para u vazduhu i prekoračenje graničnih vrijednosti radnog mjesta. Materijal se može upotrijebiti samo na mjestima na kojima se podalje drži otvoreno svjetlo, vatra i drugi izvori paljenja. Električni aparati moraju biti zaštićeni prema poznatom standardu. Materijal se može puniti elektrostatički. Predvidjeti uzemljenje kontejnera, aparatura, pumpi i urešaja za isisavanje. Preporučuje se nošenje antistatičke odjeće uključivši obuću. Podovi moraju biti električno provodljivi. Držati podalje od izvora toplote iskri i otvorenog plamena. Upotrijebiti alat otporan na varnice. Spriječiti kontakt sa kožom i odjećom. Ne udisati prašinu, čestice i maglu nastalu usljed prskanja prilikom primjene ovog preparata. Spriječiti udisanje prašine od brušenja. Pare su teže od vazduha i pare sa vazduhom grade eksplozivne smjese.
	Mjere za sprečavanje stvaranja aerosola i prašine:	Osigurajte dobru ventilaciju / iscrpljenost na radnom mjestu.
	Mjere zaštite životne sredine:	Spriječiti stvaranje aerosola. Nemojte dopustiti da ulazi u kanalizaciju / površinske vode / podzemne vode.
7.1.2.	Savjet o opštoj higijeni na radnom mjestu	
	Nema podataka	
7.2.	Uslovi za bezbjedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uslovi skladištenja:	Skladištiti u saglasnosti o propisima o sigurnosti preduzeća. Držati kontejner dobro zatvoren. Nikada nemojte razniti kontejner pod pritiskom. Zabranjeno pušenje. Ulaz neovlašćenim licima zabranjen. Skladištiti kontejner uspravljeno dobro zatvoren, da bi spriječilo svako isticanje. Zemljišta moraju da odgovaraju smjernicama za sprječavanje opasnosti od paljenja zbog elektrostatičkog napajanja.
	Ambalažni materijali:	Originalna ambalaža proizvođača. Držati kontejner uspravno postavljen.

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 16

Trgovački naziv:	Neprijatelj prljavštine				
Šifra proizvoda:	-	Datum izrade:	15.07.2021.	Verzija broj:	I

	Zahtjevi za skladišne prostorije i rezervoare:	Čuvati dalje od inkompatibilnih materijala (oskidaciona sredstva, jake kiseline i jake baze).
	Razred skladišta:	-
	Ostale informacije o uslovima skladištenja:	Obratiti pažnju na uslovima na etiketi. Skladištiti u dobro provjetrenim i suvim prostorijama između 15 i 30 °C. Zaštiti od vrućine i direktnog sunčevog zračenja. Držati kontejner dobro zatvoreno. Odstraniti izvore poaljenja. Zabranjeno pušenje i ulaz neoblaštenim osobama zabranjen. Skladištiti kontejner uspravno i dobro zatvoren.
7.3.	Posebni načini korišćenja	
	Preporuke:	Nema podataka.
	Posebne preporuke za industriju:	Nema podataka.

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	
-	-			-
Naziv supstance: -				
EC broj:	-	CAS broj:	-	
DNEL				
Radnik				
Put izlaganja:	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalaciono	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ključni fizički parametri: tačka topljenja, zapaljivost, korozivnost:		Nema podataka		
Korisnik				
Put izlaganja:	Akutni lokalni efekti	Akutni sistemski efekti	Hronični lokalni efekti	Hronični sistemski efekti
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalaciono	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

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 16

Trgovački naziv:	Neprijatelj prljavštine				
Šifra proizvoda:	-	Datum izrade:	15.07.2021.	Verzija broj:	I

PNEC		
Segment životne sredine	PNEC	
Slatka voda	Nema podataka	
Slatkovodni sedimenti	Nema podataka	
Morska voda	Nema podataka	
Morski sedimenti	Nema podataka	
Lanac ishrane	Nema podataka	
Mikroorganizmi u obradi otpadnih voda	Nema podataka	
Zemljište (poljoprivredno)	Nema podataka	
Vazduh	Nema podataka	
8.2. Kontrola izloženosti		
8.2.1. Odgovarajuća tehnička kontrola		
Mjere kontrole izloženosti prilikom identifikovanog načina korišćenja:	Objekti koji čuvaju ili koriste ovaj materijal trebaju biti opremljeni uređajem za ispiranje očiju i sigurnosni tuš. Koristite adekvatnu opštu ili lokalnu izduvnu ventilaciju kako biste zadržali vazduh koncentracije ispod dozvoljenih granica izlaganja. Ventilatori i ostali električni uređaji usluga mora biti varnična i imati eksplozijski zaštićen dizajn.	
Strukturne mjere za sprečavanje izloženosti:	Nema podataka.	
Organizacione mjere za sprečavanje izloženosti:	Nema podataka.	
Tehničke mjere za sprečavanje izloženosti:	Nema podataka.	
8.2.2. Lična zaštitna oprema		
8.2.2.1. Zaštita očiju i lica:	Kod opasnosti od prskanja nositi zaštitne naočare koje dobro zatvaraju.	
8.2.2.2. Zaštita kože		
Zaštita ruku:	Za duže ili učestalo rukovanje potrebno je upotrebiti materijal za rukavice: NBR (Nitrilni kaučuk) / Butil kaučuk Debljina materijala za rukavice $\geq 0,7$ mm Vreme prodiranja (maksimalno trajanje nosivosti) > 480 min. Treba obratiti pažnju na uputstva i informacije proizvođača zaštitnih rukavica u pogledu primene, skladištenja, održavanja i zamene. Vreme prodiranja materijala od kojih su napravljene rukavice u zavisnosti od jačine i trajanja ekspozicije kože. Preporučene zaštitne rukavice DIN EN 374 zaštitne kreme mogu da pomognu da se zaštite izloženi delovi kože. Nakon kontakta one nikako ne bi trebalo da se upotrebljavaju.	
Zaštita drugih dijelova tijela:	Nositi antistatičku odjeću od prirodnih vlakana ili sintetičkih vlakana postojanih na visoke temperature.	
8.2.2.3. Zaštita disajnih organa:	Ukoliko koncentracija rastvarača leži iznad graničnih vrednosti radnog mjesta, tada se u tu svrhu mora nositi odgovarajući aparat za zaštitu	

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 16

Trgovački naziv:	Neprijatelj prljavštine		
Šifra proizvoda:	-	Datum izrade:	15.07.2021.
		Verzija broj:	I

		disajnih puteva koji je odobren. Obratiti pažnju na ograničenja vremena nošenja prema GefStoffV u vezi sa pravilima za korišćenje uređaja za zaštitu disajnih puteva (BGR 190). Upotrebljavati samo zaštitne aparate za disajne puteve sa oznakom SE uključivši četvorocifrene indentifikacione brojeve.
8.2.2.4.	Zaštita od termičkih opasnosti:	Nema podataka
8.2.3.	Kontrola izloženosti životne sredine	
	Mjere za sprečavanje izloženosti supstanci/smješi:	Nema podataka
	Strukturne mjere za sprečavanje izloženosti:	Nema podataka
	Organizacione mjere za sprečavanje izloženosti:	Nema podataka
	Tehničke mjere za sprečavanje izloženosti:	Nema podataka

NASLOV 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Tečnost	
	Boja:	Bezbojna	
	Miris:	Karakterističan organskim rastvaračima	
	Prag mirisa:	Podatak nije dostupan	
	pH vrijednost:	Nije primjenljivo	
	Tačka topljenja/tačka mržnjenja:	Nije određena	
	Početa tačka ključanja i opseg ključanja:	Nije određena	
	Tačka paljenja:	-60 °C	
	Brzina isparavanja:	Nema podataka	
	Zapaljivost (čvrsto, gasovito):	Nije primjenljivo	
	Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	1,25 vol. % 10,8 vol. %	
	Napon pare:	1274,2454 mbar	
	Gustina pare:	Nije određeno	
	Relativna gustina:	0,70 g/cm ³	
	Rastvorljivost:	Nerastvorljiv	
	Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda (log Pow):	Podatak nije dostupan	

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 16

Trgovački naziv:	Neprijatelj prljavštine				
Šifra proizvoda:	-	Datum izrade:	15.07.2021.	Verzija broj:	I

	Temperatura samopaljenja:	200 °C	
	Temperatura razlaganja:	Nije određeno	
	Viskozitet:	< 10 mPa3s	
	Eksplozivna svojstva:	Nije primjenljivo	
	Oksidirajuća svojstva:	Nije primjenljivo	
9.2.	Ostali podaci		
	-		

NASLOV 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost:	Nema razlaganja kod ispravnog skladištenja i korištenja prema namjeni.
10.2.	Hemijska stabilnost:	Stabilno pod normalnim uslovima.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Reakcije s oksidacijskim sredstvima.
10.4.	Uslovi koje treba izbjegavati:	Smjese para / zrak su eksplozivne kod jačeg ugrijavanja. Prilikom zagrijavanja se mogu oslobađati zapaljive pare.
10.5.	Nekompatibilni materijali:	Jaka oksidaciona sredstva, jake kiseline i jake baze.
10.6.	Opasni proizvodi razlaganja:	Ugljen monoksid i ugljen dioksidi, i azotni oksidi.

NASLOV 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

11.1.	Podaci o toksikološkim efektima				
	Akutna toksičnost:				
Put izlaganja	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanjem:	OECD 423	Pacov	LD ₅₀ 10760 mg/kg		N-butil acetat
Gutanjem:	-	Pacov	LD ₅₀ > 15000 mg/kg		2,2,4,6,6-Pentametenheptan
Gutanjem:	OECD 401	Pacov	LD ₅₀ > 5000 mg/kg		ugljovodonici, C10-izoalkani, <2% aromata
Kontaktom sa kožom:	OECD 402	Zec	LD ₅₀ > 14112 mg/kg		N-butil acetat
Kontakt sa kožom:	-	Zec	LD ₅₀ > 3160 mg/kg		2,2,4,6,6-Pentametenheptan
Kontakt sa kožom:	OECD 402	Zec	LD ₅₀ > 5000 mg/kg		ugljovodonici, C10-izoalkani, <2% aromata

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 16

Trgovački naziv:	Neprijatelj prljavštine				
Šifra proizvoda:	-	Datum izrade:	15.07.2021.	Verzija broj:	I

Udisanjem:	OECD 403	Pacov	LK ₅₀ 23,4 ppmV	4h	N-butil acetat
Udisanjem:	OECD 403	Pacov	LK ₅₀ > 5 mg/l	4h	ugljovodonici, C10- izoalkani, <2% aromata

Iritacija i korozivnost

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Korozivno oštećenje / iritacija kože:	-	-	-	-	Nema podataka
Teško oštećenje / iritacija oka:	-	-	-	-	Nema podataka

Senzibilizacija

Respiratornih organa:	Na temelju dostupnih podataka, kriterijumi za razvrstavanje nisu ispunjeni.
Kože:	Na temelju dostupnih podataka, kriterijumi za razvrstavanje nisu ispunjeni.

CMR efekti (karcinogenost, mutagenost, toksičnost po reprodukciju)

Karcinogenost:	Na temelju dostupnih podataka, kriterijumi za razvrstavanje nisu ispunjeni.
Mutagenost germinativnih ćelija:	Na temelju dostupnih podataka, kriterijumi za razvrstavanje nisu ispunjeni.
Toksičnost po reprodukciju:	Na temelju dostupnih podataka, kriterijumi za razvrstavanje nisu ispunjeni.
Ukupna evaluacija CMR osobina:	Na temelju dostupnih podataka, kriterijumi za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost (STOT SE):

	Specifični efekti	Izloženi organ	Napomena
Gutanjem:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kontaktom sa kožom:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Udisanjem:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

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

	Specifični efekti	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subhronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subhronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subhronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Hronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Hronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Hronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Opasnost od aspiracije: Nema podataka

Vjerovatni putevi izlaganja: Dermalni: Nema podataka
Izloženost oka: Nema podataka

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 16

Trgovački naziv:	Neprijatelj prljavštine				
Šifra proizvoda:	-	Datum izrade:	15.07.2021.	Verzija broj:	I

	Peroralni: Nema podataka Inhalacioni: Nema podataka
Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima	
Gutanjem:	Vidi naslov 4.2
Kontaktom sa kožom:	Vidi naslov 4.2
Udisanjem:	Vidi naslov 4.2
Kontaktom sa očima:	Vidi naslov 4.2
Odgođeni i trenutni efekti, kao i hronični efekti usljed kratkotrajne i dugotrajne izloženosti:	Udisanje komponenti rastvarača iznad granica GVRM može da dovode do narušavanja zdravlja, kao npr. Nadražaj sluznice i organa za disanje, oštećenje jetre, bubrega i centralnog nervnog sistema. Znakovi za to su: glavobolja, vibracija, umor, slabost mišića, omamljenost, u teškim slučajevima: besvesno stanje. Rastvarači resorpcijom kože mogu da prouzrokuju neke od prethodno navedenih efekata. Duži ili ponovni kontakt sa proizvodom može da dovede do gubitka masnoće kože i može da prouzrokuje nealergijska oštećenja kože (kontaktni dermatitis) i/ili resorpciju štetne materije. Mala doza raspršivanja može da izazove nadražaj oka i reverzibilna oštećenja.
Efekti interakcije:	Nema podataka
Odsustvo određenih podataka:	Nema podataka
Podaci o smeši u odnosi na podatke o supstancama u njoj:	Nema podataka
Ostali podaci:	Nema podataka

NASLOV 12. EKOLOŠKI PODACI

12.1. Toksičnost						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LK50 18 mg/l	96h	Pimephales promelas	OECD 203	-	N-butyl acetat
Ribe	LK50 1000mg/l	96h	Oncorhynchus mykiss	-	-	Ugljovodonici, C10-izoalkani, <2% aromata
Alge	ErC50 647,7 mg/l	72h	Desmodesmus subspicatus	-	-	N-butyl acetat
Alge	ErC 1000 mg/l	72h	Pseudokirchneriella subcapitata	-	-	Ugljovodonici, C10-izoalkani, <2% aromata
Rakovi (Daphnia)	EC50 44 mg/l	48h	Daphnia magna	-	-	N-butyl acetat

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 16

Trgovački naziv:	Neprijatelj prljavštine				
Šifra proizvoda:	-	Datum izrade:	15.07.2021.	Verzija broj:	I

Hronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Rakovi (Daphnia)	EC50 1000 mg/l	72h	Daphnia magna	-	-	Ugljovodonici, C10- izoalkani, <2% aromata
Alge/vodene biljke						Nema podataka
Ostali organizmi						Nema podataka
Ribe	LC ₅₀ 200 mg/l	96 sati	Desmodesmus subspicatus	Nema podataka	Nema podataka	N-butyl acetat
Rakovi (Daphnia)	0,025 mg/l	21 dan	Nema podataka	NOEC	Nema podataka	Ugljovodonici, C10- izoalkani, <2% aromata
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ostali organizmi	LC50 356 mg/l	40h	Tetrahymena	Nema podataka	Nema podataka	N-butyl acetat

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Abiotička razgradnja

	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Slatka voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Vazduh	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Zemljište	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Biorazgradljivost

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
83%	28 dana	-	-	N-butyl acetat
31,3	28 dana			Ugljovodonici, C10-izoalkani, <2% aromata

12.3. Potencijal bioakumulacije

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

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
2,3	-	-	-	OECD 117	-	2,2,4,6,6- pentametenheptan
2,3				OECD 115		N-butyl acetat

Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-

12.4. Mobilnost u zemljištu

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Stranica 13 od 16

Trgovački naziv:	Neprijatelj prljavštine				
Šifra proizvoda:	-	Datum izrade:	15.07.2021.	Verzija broj:	I

Poznata ili predviđena raspodjela u segmentima životne sredine:					
Nema toksikoloških podataka					
Površinski napon:					
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena	
-	-	-	-	Nema podataka	
Adsorpcija/desorpcija					
Transport	A/D koeficijent Henrijeva konst.	log Pow	Isparljivost	Metoda	Napomena
Zemljište-voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Voda-vazduh	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Zemljište-vazduh	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
12.5.	Rezultati PBT i vPvB procjene				
	Materije u smješi ne ispunjavaju PBT/vPvB prema REACH-u				
12.6.	Ostali štetni efekti				
	Slabo ugrožava vodu.				

NASLOV 13. PODACI O ODLAGANJU

13.1.	Metode tretmana otpada
13.1.1.	Odlaganje neiskorištene hemikalije/kontaminirane ambalaže: Nekontamirana i očišćena ambalaža može biti reciklirana. Posude koje nisu posebno ispražnjene su specijalan otpad.
13.1.2.	Oznaka otpada prema katalogu otpada: Nema podataka.
13.1.3.	Načini obrade otpada: Nema podataka
13.1.4.	Mogućnost ispuštanja u kanalizaciju: Ne dozvoliti ispuštanje proizvoda u kanalizacione sisteme
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje: Odlaganje vršiti u skladu sa zvaničnim propisima
13.1.6.	Propisi kojima se uređuje otpad: Zakon o upravljanju otpadom(Službeni glasnik RS,broj 111/13, 106/15 i 16/18)

NASLOV 14. PODACI O PREVOZU

Prevoz drumskim putevima (ADR)	
UN broj:	1950
UN naziv u prevozu:	AEROSOLI

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 16

Trgovački naziv:	Neprijatelj prljavštine				
Šifra proizvoda:	-	Datum izrade:	15.07.2021.	Verzija broj:	I

Klasa opasnosti u prevozu:	2.1
Ambalažna grupa:	-
Opasnosti po životnu sredinu:	Nije primjenljivo
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Nema podataka
Prevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	1950
UN naziv u prevozu:	AEROSOLI
Klasa opasnosti u prevozu:	2.1
Ambalažna grupa:	-
Opasnosti po životnu sredinu:	Nije primjenljivo
Posebne predostrožnosti za korisnika:	(E)
Prevoz unutrašnjim plovnim putevima (ADN)	
UN broj:	1950
UN naziv u prevozu:	AEROSOLI
Klasa opasnosti u prevozu:	2.1
Ambalažna grupa:	-
Opasnosti po životnu sredinu:	Nije primjenljivo
Posebne predostrožnosti za korisnika:	(E)
Prevoz morem (IMDG)	
UN broj:	1950
UN naziv u prevozu:	AEROSOLI
Klasa opasnosti u prevozu:	2.1
Ambalažna grupa:	-
Opasnosti po životnu sredinu:	Nije primjenljivo
Posebne predostrožnosti za korisnika:	F-D S-U
Prevoz u rasutom stanju (MARPOL i IBC Code):	Nije primjenljivo
Prevoz vazdušnim putem (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	1950
UN naziv u prevozu:	AEROSOLI, ZAPALJIVO
Klasa opasnosti u prevozu:	2.1
Ambalažna grupa:	-
Posebne predostrožnosti za korisnika:	Nema
Dodatne informacije:	Nema podataka

NASLOV 15. PODACI O PROPISIMA

15.1. Propisi u vezi sa bezbjednošću, zdravljem i životnom sredinom

BEZBJEDNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Stranica 15 od 16

Trgovački naziv:	Neprijatelj prljavštine				
Šifra proizvoda:	-	Datum izrade:	15.07.2021.	Verzija broj:	I

	Primjenjivi propisi u Republici Srpskoj:	Zakon o hemikalijama (Službeni glasnik Republike Srpske, broj 21/18), Zakon o biocidima (Službeni glasnik Republike Srpske, broj 37/09) i važeći podzakonski akti.			
	Autorizacija:	Nema			
	Ograničenje:	Nema			
	Ostali primjenjivi propisi	Pravilnik o preventivnim mjerama za bezbjedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 4/20); Zakon o zaštiti na radu („Službeni glasnik Republike Srpske“, br 25/09); Zakon o zaštiti životne sredine („Službeni glasnik Republike Srpske“, br 71/12)			
	Podaci o ograničenjima emisija isparljivih organskih jedinjenja (VOC):	99,4%			
15.2.	Procjena bezbjednosti hemikalije	Nije izvršena.			

NASLOV 16. OSTALI PODACI

	Navođenje izmjena:	Nema			
	Skraćenice i akronimi:	<p>ATE = Procjena akutne toksičnosti AISE = Međunarodna udruženja za savetovanje, međunarodna udruženja za sapune, deterdžente i proizvode za održavanje CLP = Uredba o klasifikaciji, obeležavanju i pakovanju [Uredba (EZ) br. 1272 / 2008] DNEL = Izlazni nivo bez efekta DMEL = Izlazni nivo minimalnog efekta EUH izjava = CLP-specificirana Izjava o opasnosti PBT = Perzistentna, bioakumulativna i toksična PNEC = Predviđena koncentracija bez efekta RRN = Registracioni broj REACH vPvB = veoma perzistentno, veoma bioakumulativno</p>			
	Osnovna literatura i izvori podataka:	<p>Ovaj BTL je izrađen na temelju STL-a proizvođača sirovine i podataka stečenih po sadašnjem znanju i važećim zakonima i podložni su izmjeni.</p> <p>U skladu je sa zahtjevima Uredbi(EZ) 1906/2007 i (EZ) 1271/2008 Evropskog parlamenta i vijeća.Sadrži važne podatke za zdravlje i sigurnost korisnika i zaštitu okoline.</p>			
Klasifikacija i postupci korišteni za klasifikaciju smješe					
Klasifikacija		Postupak klasifikacije			
Aerosoli, kategorija 1; H222 Aerosoli, kategorija 1; H229 Gasovi pod pritiskom: komprimovani. H280 Zapaljivi gasovi, kategorija 1. H220 Opasnost od aspiracije, kategorija 1;H304 Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 3;H413 Opasnost po vodenu životnu		Postupak klasifikacije preuzet sa BTL-a proizvođača.			

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 16

Trgovački naziv:	Neprijatelj prljavštine				
Šifra proizvoda:	-	Datum izrade:	15.07.2021.	Verzija broj:	I

sredinu, kategorija Hronično 3;H411 Zapaljive tečnosti, kategorija 2; H226 Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 3;H412 Specifična toksičnost za ciljani organ- jednokratna izloženst, kategorija 3, iritacija respiratornih organa.; H336	
---	--

Relevantne H oznake (broj i pun tekst)

H:
H222 Veoma zapaljiv aerosol.
H229 Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti ako se zagrije.
H220 Veoma zapaljiv gas.
H280 Sadrži gas pod pritiskom, može da eksplodira ako se izlaže toploti.
H226 Zapaljiva tečnost i para.
H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospije do disajnih puteva.
H411 Toksično za živi svijet u vodi sa dugotrajnim posljedicama.
H412 Štetno za živi svijet u vodi sa dugotrajnim posljedicama.
H413 Može da dovede do dugotrajnih štetnih posljedica po živi svijet u vodi.
H336 Može da izazove pospanost i nesvjesticu.

Savjeti za obuku: Nema

Dodatne informacije: Po našem saznanju, ovde sadržane informacije su tačne. Međutim, ni gore navedeni dobavljač niti nijedna od njenih poslovnih jedinica ne preuzima bilo kakvu odgovornost za tačnost ili potpunost informacija sadržanih u ovom dokumentu. Konačno utvrđivanje pogodnosti bilo kojeg materijala je isključivo odgovornost korisnika. Svi materijali mogu predstavljati nepoznate opasnosti i trebali bi se koristiti oprezno. Iako su ovde opisane određene opasnosti, ne možemo garantovati da su to jedine opasnosti koje postoje.

PRILOG:

SCENARIO IZLOŽENOSTI U SKLADU SA IZVJEŠTAJEM O BEZBJEDNOSTI HEMIKALIJE

Nije rađen