

BEZBEDNOSNI LIST
U skladu sa Pravilnikom o sadržaju
bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br.100/11)

SANITAR SPRINT

Verzija br.	2
Datum izrade verzije 2	15.09.2020.
Revizija br.	/
Datum prethodne verzije:	23.03.2018.

POGLAVLJE 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

Podpoglavljje 1.1. Identifikacija hemikalije

Trgovački naziv hemikalije: **SANITAR SPRINT**
Sadrži: Fosforu i metansulfonsku kiselinu
Šifra proizvoda: 220255, 220256

Podpoglavljje 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Podpoglavljje 1.2.1. Preporučeni način korišćenja: Sredstvo za opšte čišćenje i održavanje. Samo za profesionalnu upotrebu.

Podpoglavljje 1.2.1. Način korišćenja koji se ne preporučuje: Koristiti u skladu sa preporukom iz poglavlja 1.2. i uputstvima datim na etiketi proizvoda.

Podpoglavljje 1.3. Podaci o snabdevaču

Lice koje stavlja hemikaliju u promet na teritoriji RS:

Uvoznik i distributer: MCo d.o.o., Kraljevačkih žrtava 5, 11000 Beograd, tel. 011-236-92-09, e-mail: office@mco.rs

Proizvođač: IRBIS d.o.o. Koseze 32c, 6250 Ilirska Bistrica, Slovenija, tel: +38657100280, fax: +38657100285; e-mail: irbis@irbis.si

Podpoglavljje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve:

Vojnomedicinska akademija, Centar za kontrolu trovanja, Crnotravska 17, 11000 Beograd
Broj tel: 011-360-84-40, telefon dostupan 00-24 h.

POGLAVLJE 2. Identifikacija opasnosti

Podpoglavljje 2.1. Klasifikacija hemikalije-smeše

U skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN, CLP („Službeni glasnik RS", br. 105/13, 52/17 i 21/19)

Klasa i kategorija opasnosti	Obaveštenje o opasnosti
Supstance i smeše korozivne za metale, 1	H290
Korozivno oštećenje/iritacija kože, 1B	H314
Teško oštećenje/iritacija oka, 1	H318
Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično 3	H412

Pun tekst obaveštenja o opasnosti (H) i naziv klasa opasnosti navedeni su u poglavlju br. 16.

Podpoglavljje 2.2. Elementi obeležavanja

Obeležavanje smeše u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN, CLP („Službeni glasnik RS", br. 105/13, 52/17 i 21/19)

Reč upozorenja	Opasnost
Oznaka za piktogram opasnosti GHS 05	

BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br.100/11) SANITAR SPRINT	Verzija br.	2
	Datum izrade verzije 2	15.09.2020.
	Revizija br.	/
	Datum prethodne verzije:	23.03.2018.

		
Komponente za etiketiranje koje određuju opasnost	Fosforna kiselina (CAS: 7664-38-2), Metansulfonska kiselina (CAS: 75-75-2).	
Obaveštenja o opasnosti	H290	Može biti korozivno za metale.
	H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
	H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
Obaveštenje o merama predostrožnosti	P260	Ne udisati paru/sprej.
	P280	Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitu za oči / zaštitu za lice.
	P303 + P361 + P353	AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom [ili istuširati se].
	P305 + P351 + P338	AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
	P310	Odmah pozvati za CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/Lekara.
	P501	Odlaganje sadržaja / ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.
Dodatni elementi obeležavanja	Sastav: 5-<30% fosfati; < 5% fosfonati, katojnski i nejonski surfaktanti, miris, konzervansi (Methylchloroisothiazolinone, Methylisothiazolinone)	

Podpoglavljje 2.3. Druge opasnosti:

Rezultati PBT i vPvB procene

PBT: Nije primenljivo.

vPvB: Nije primenljivo

POGLAVLJE 3. Sastav/podaci o sastojcima

Podpoglavljje 3.1. Podaci o sastojcima supstance: Nije primenljivo.

Podpoglavljje 3.2: Podaci o sastojcima smeše:

BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br.100/11) SANITAR SPRINT	Verzija br.	2
	Datum izrade verzije 2	15.09.2020.
	Revizija br.	/
	Datum prethodne verzije:	23.03.2018.

Hemijski naziv komponente	EC broj	CAS broj	Index broj	Registarski broj	Sadržaj u % (m/m)	Klasifikacija u skladu sa CLP/GHS Pravilnikom („Službeni glasnik RS“ br. 105/13, 52/17 i 21/19)
Fosforna kiselina	233-663-1	10294-56-1	015-157-00-0	01-2119485924-24	10-<25	Kor. kože 1B, H314
Metansulfonska kiselina	200-898-6	75-75-2	607-145-00-4	01-2119491166-34	2,5-<5	Kor. kože 1B, H314
Izotridekalnol, et oksiliran	-	69011-36-5	-	-	1-<2,5	Ak. Toks. 4, H302; Ošt. Oka 1, H318
Masni alkohol etoksiliran	-	166736-08-9	-	-	1-<2,5	Ak. Toks. 4, H302; Ošt. Oka 1, H318
Kvaternarni amonijak jedinjenja, benzil-C12-14-alkildimetil, hloridi	939-350-2	-	-	01-2119970550-39	0,1-<1	Ak. Toks. 4, H302; Kor. kože 1B, H314; Vod.živ.sred. – ak 1., H400; Vod.živ.sred. -hron.1, H410
Sirćetna kiselina	200-58-7	64-19-7	607-002-00-6	01-2119475328-30	<0,1	Zap.teč. 3, H226; Kor.kože 1A, H314.
Izopentil acetat	204-662-3	123-92-2	607-130-00-2	01-2119548408-32	<0,01	Zap. Teč. 3, H226; EUH066
2,6-di-terc-butil-p-krezol	204-881-4	128-37-0	-	01-2119565113-46	<0,01	Vod.živ.sred.-hron 1, H410

Podpoglavlje 3.3. Dodatne informacije: Pun naziv skraćenih H obaveštenja o opasnosti pogledati u tački 16.

POGLAVLJE 4. Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

Opšti savet:	U slučaju nezgode ili ukoliko se osećate loše, odmah potražite pomoć lekara. Po mogućstvu pokazati etiketu.
Nakon kontakta sa očima:	Odmah isprati oči vodom držeći kapke podignute u trajanju od nekoliko do 15 minuta. Odmah potražiti medicinsku pomoć.
Nakon kontakta sa kožom:	Skinuti svu kontaminiranu odeću i obuću. Delove kože koji su došli u kontakt sa proizvodom isprati vodom i sapunom. Potražiti pomoć lekara.
Nakon udisanja:	Povređenu osobu izvesti na svež vazduh – izvesti iz mesta opasnosti. Ako dođe do prestanka disanja, dati veštačko disanje. Ukoliko se jave komplikacije, hitno zatražiti pomoć lekara.
Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje. Isprati usta vodom! Kao sredstvo za apsorpciju

BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br.100/11) SANITAR SPRINT	Verzija br.	2
	Datum izrade verzije 2	15.09.2020.
	Revizija br.	/
	Datum prethodne verzije:	23.03.2018.

može se upotrebiti aktivan ugalj pomešan sa vodom. Odmah potražiti stručnu medicinsku pomoć. Lekarima pokazati bezbednosni list ili etiketu

Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Kontakt sa kožom: Korozivno. Izaziva opekotine.
Kontakt sa očima: Korozivno. Opasnost od teških povreda oka.
Udisanje: Prekomerna izloženost aerosolima ili pari može dovesti do iritacije disajnih puteva (peckanje u nosu i grlu, kihanje, kašalj).
Gutanje: Opasnost od perforacije jednjaka i želuca. Može da izazove opekotine u ustima, grlu i stomaku.

Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman:

Nema dostupnih dodatnih relevantnih informacija.

POGLAVLJE 5. Mere za gašenje požara

Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara: Metode gašenja požara u zavisnosti od okruženja.

Aдекватna sredstva za gašenje požara: CO₂, prah, pena otporna na alkohol ili vodeni sprej.

Neadekvatna sredstva za gašenje požara: Direktni mlazevi vode. Mlazeve vode koristiti za hlađenje kontejnera i površina izloženih vatri.

Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša:

5.2.1. Opasni proizvodi nastali sagorevanjem: U slučaju požara, moguć je nastanak otrovnih gasova, sprečiti udisanje gasa/dima/isparenja.

5.2.2. Posebne opasnosti usled vatre ili eksplozije: Nema.

Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce: Ne udisati dim/gas koji nastaju u slučaju požara ili zagrevanja. Koristiti vodenu izmaglicu i sprej za hlađenje površina neoštećenih kontejnera izloženih vatri ili toploti i radi zaštite osoba (samo osobe sa obukom protivpožarne zaštite mogu koristiti vodenu izmaglicu tj. raspršivač). Prilikom gašenja požara koristiti aparaturu za samostalno disanje sa otvorenim tokom komprimovanog vazduha (EN 137), potpuno protivpožarno odelo.

Mere zaštite tokom gašenja požara: Potpuna zaštitna oprema (zaštitna odeća - SRPS EN 469:20210), šlem (SRPS EN 443:2011), zaštitne čizme (SRPS EN 15090:2014) i rukavice (SRPS EN 659:2010) i samostalni aparat za disanje sa komprimovanim vazduhom u pozitivnom modu (SRPS EN 137:2010). Voda u spreju može se koristiti za zaštitu ljudi koji rade na gašenju.

Dodatne informacije: U reakciji sa metalima (cink, aluminijum) oslobađa se vodonik. Zagađenu vodu koja je ostala od gašenja pokupiti i odstraniti po propisima, ne sme se prosuti/izliti u kanalizaciju.

POGLAVLJE 6. Mere u slučaju udesa

Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa:

Uputstva za lica koja nisu obučena za slučaj udesa koji nastaje izlivanjem i oslobađanjem hemikalije: Napustite područje gde je prosut materijal. Nemojte pušiti. Nositi rukavice i zaštitnu opremu. Nositi zaštitnu opremu. Izbegavati kontakt sa kožom, očima i odećom. Ne dozvolite nepotrebnom i nezaštićenom osoblju da uđe u područje. Za savete o izboru lične zaštite pogledajte zaštitne mere iz tačke 7 i 8.

Uputstva za lica koja učestvuju u odgovoru na udes:

Koristite opremu za ličnu zaštitu. Za savete o izboru lične zaštite pogledajte zaštitne mere iz tačke 7. i 8.

BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br.100/11) SANITAR SPRINT	Verzija br.	2
	Datum izrade verzije 2	15.09.2020.
	Revizija br.	/
	Datum prethodne verzije:	23.03.2018.

Podpoglavljje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu:

Ne dozvoliti da velike količine odu u odvođe (kanalizaciju i vodotokove).

Mere zaštite životne sredine: Sprečiti izlivanje u kanalizaciju, površinske i podzemne vode ili prodiranje u zemljište postavljanjem peščanih brana i pregrada (mogu se koristiti i slični materijali). U slučaju da dođe do zagađenja voda ili zemljišta obavestiti nadležne organe. Ne dozvoliti prodiranje u kanalizaciju/površinske vode/podzemnu vodu.

Napomena Informacije o bezbednom rukovanju videti u poglavlju 7.
 Informacije o ličnoj zaštitnoj opremi videti u poglavlju 8.
 Informacije o odlaganju videti u poglavlju 13.

Podpoglavljje 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju:

Mere sanacije:

Za čišćenje: Prosuti materijal prekriti inertnim materijalom (zemljom, peskom ili mineralnim sredstvom za upijanje), pokupiti u odgovarajuće kontejnere za opasan otpad i predati ovlašćenim kompanijama za dalje odlaganje. Zagađeno područje očistiti sa puno vode. Nemojte ispirati u površinske vode ili kanalizaciju.

Podpoglavljje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja: Pogledati poglavlja 7., 8. i 13.

POGLAVLJE 7. Rukovanje i skladištenje

Podpoglavljje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje:

Mere za sprečavanje požara:

Obezbediti dobro provetravanje. Normalne mere za preventivnu zaštitu od požara.

Mere za sprečavanje stvaranja aerosola i prašine:

Nema podataka.

Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu:

Nema podataka.

Saveti o opštoj higijeni:

Voditi računa o ličnoj higijeni (prati ruke pre pauza i nakraju radnog vremena). U toku rada ne jesti ne piti niti pušiti. Sprečiti kontakt sa kožom i očima. Ne udisati paru/aerosol. Kontaminiranu odeću odmah skinuti i oprati pre ponovne upotrebe.

Podpoglavljje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Čuvati na hladnom i dobro provetrenom mestu. Čuvati dalje od hrane, pica i hrane za životinje. Čuvati u dobro zatvorenim kontejnerima. Skladištiti zatvoreno u pravilno označenim kontejnerima.

Zahtevi za skladišni prostor i kontejnere:

Otvorene kontejnere dobro zatvoriti nakon upotrebe i staviti u uspravan položaj kako bi se sprečilo prosipanje.

Dodatne informacije o uslovima skladištenja: Nema dostupnih podataka.

7.3. Posebni načini korišćenja: Nema dodatnih podataka, osim onih navedenih u tački 1.2.

POGLAVLJE 8. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Podpoglavljje 8.1 Parametri kontrole izloženosti

8.1.1. Granice izlaganja: U skladu sa Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Službeni glasnik RS”, br. 106/2009 i 117/2017):

BEZBEDNOSNI LIST
U skladu sa Pravilnikom o sadržaju
bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br.100/11)

SANITAR SPRINT

Verzija br.	2
Datum izrade verzije 2	15.09.2020.
Revizija br.	/
Datum prethodne verzije:	23.03.2018.

Hemijski naziv i CAS	Granične vrednosti		Kratkoročno izlaganje		Napomene	Biološke granične vrednosti
	mL/m ³ (ppm)	mg/m ³	mL/m ³ (ppm)	mg/m ³		
Metansulfonska kiselina (75-75-2)		0,7		0,7	Y	
2,6-di-terc-butil-p-krezol (128-37-0)		10 (I)		40 (I)	Y	
Sirćetna kiselina (64-19-7)	10	25	20	50	Y, EU4	
Izopentilacetat (123-92-2)	50	270	100	540	EU1	
Fosforna kiselina (7664-38-2)		1 (I)		2 (I)	Y, EU1	

8.1.2. Informacije o postupcima praćenja

SRPS EN 482:2016 Izloženost na radnom mestu – Opšti zahtevi za performanse procedura za merenje hemijskih agensa.

SRPS EN 689:2018 Izloženost na radnom mestu – Merenje izloženosti hemijskim agensima inhalacijom – Strategija usaglašenosti ispitivanja sa graničnim vrednostima izloženosti na radnom mestu.

8.1.3. DNEL/DMEL Vrednosti prema podacima dostavljenim od strane proizvođača, propisane su sledeće granične vrednosti:

Hemijski naziv	Tip	Vrsta izloženosti	Trajanje	Vrednosti	Napomene
Fosforna kiselina (7664-38-2)	Radnik	Inhalatorno	dugotrajno (lokalni efekti)	1 mg/m ³	ND
	Radnik	Inhalatorno	dugotrajno (sistemski efekti)	10,7 mg/m ³	ND
	Radnik	Inhalatorno	kratkotrajno (lokalni efekti)	2 mg/m ³	ND
	Potrošač	Inhalatorno	dugotrajno (sistemski efekti)	4,57 mg/m ³	ND
	Potrošač	Inhalatorno	dugotrajno (lokalni efekti)	0,36 mg/m ³	ND
	Potrošač	Oralno	dugotrajno (sistemski efekti)	0,1 mg/kg tt/dan	ND
Metansulfonska kiselina (75-75-2)	Radnik	Inhalatorno	dugotrajno (sistemski efekti)	6,76 mg/m ³	ND
	Radnik	Inhalatorno	dugotrajno (lokalni efekti)	0,7 mg/m ³	ND
	Radnik	Dermalno	dugotrajno (sistemski efekti)	19,44 mg/kg tt/dan	ND
	Potrošač	Inhalatorno	dugotrajno (sistemski efekti)	1,44 mg/m ³	ND
	Potrošač	Inhalatorno	dugotrajno (lokalni efekti)	0,42 mg/m ³	ND
	Potrošač	Dermalno	dugotrajno (sistemski efekti)	8,33 mg/kg tt/dan	ND
	Potrošač	Oralno	dugotrajno (sistemski efekti)	8,33 mg/kg tt/dan	ND

BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br.100/11) SANITAR SPRINT	Verzija br.	2
	Datum izrade verzije 2	15.09.2020.
	Revizija br.	/
	Datum prethodne verzije:	23.03.2018.

Hemijski naziv	Tip	Vrsta izloženosti	Trajanje	Vrednosti	Napomene
Izotridekanol, etoksiliran (69011-36-5)	Radnik	Inhalatorno	dugotrajno (sistemski efekti)	294 mg/m ³	ND
	Radnik	Dermalno	dugotrajno (sistemski efekti)	2080 mg/kg tt/dan	ND
	Potrošač	Inhalatorno	dugotrajno (sistemski efekti)	87 mg/m ³	ND
	Potrošač	Dermalno	dugotrajno (sistemski efekti)	1250 mg/kg tt/dan	ND
	Potrošač	Oralno	dugotrajno (sistemski efekti)	25 mg/kg tt/dan	ND
Kvaternerni amonijak jedinjenja, benzil-C12-14-alkildimetil, hloridi	Radnik	Inhalatorno	dugotrajno (sistemski efekti)	3,96 mg/m ³	ND
	Radnik	Dermalno	dugotrajno (sistemski efekti)	5,7 mg/kg tt/dan	ND
	Potrošač	Inhalatorno	dugotrajno (sistemski efekti)	1,64 mg/m ³	ND
	Potrošač	Dermalno	dugotrajno (sistemski efekti)	3,4 mg/kg tt/dan	ND
	Potrošač	Oralno	dugotrajno (sistemski efekti)	3,4 mg/kg tt/dan	ND

8.1.4. PNEC vrednosti

Hemijski naziv	Vrsta izloženosti	Vrednosti	Napomene
Metansulfonska kiselina (75-75-2)	Slatka voda	0,012 mg/L	ND
	Morska voda	0,001 mg/L	
	Voda (povremeno pražnjenje)	0,12 mg/L	
	Postrojenja za prečišćavanje OV	100 mg/L	
	Sedimenti iz slatke vode	0,044 mg/kg	Suva materija
	Sedimenti iz slane vode	0,004 mg/kg	Suva materija
	Zemljište	0,002 mg/kg	Suva materija
Izotridekanol, etoksiliran (69011-36-5)	Slatka voda	0,074 mg/L	
	Morska voda	0,007 mg/L	
	Voda (povremeno pražnjenje)	0,015 mg/L	
	Postrojenja za prečišćavanje OV	1,4 mg/L	
	Sedimenti iz slatke vode	0,604 mg/kg	Suva materija
	Sedimenti iz slane vode	0,06 mg/kg	Suva materija
	Zemljište	0,1 mg/kg	Suva materija

BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br.100/11) SANITAR SPRINT	Verzija br.	2
	Datum izrade verzije 2	15.09.2020.
	Revizija br.	/
	Datum prethodne verzije:	23.03.2018.

Hemijski naziv	Vrsta izloženosti	Vrednosti	Napomene
Kvaternarni amonijak jedinjenja, benzil-C12-14-alkildimetil, hloridi	Slatka voda	0,001 mg/L	
	Morska voda	0,001 mg/L	
	Voda (povremeno pražnjenje)	0 mg/L	
	Postrojenja za prečišćavanje OV	12,27 mg/kg	Suva materija
	Sedimenti iz slatke vode	13,09 mg/kg	Suva materija
	Sedimenti iz slane vode	0,4 mg/L	
	Zemljište	7 mg/kg	Suva materija

Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Tehnička kontrola: Održavati odgovarajuću ventilaciju.

Mere lične zaštite

Opšte higijenske mere i mere opreza: Držati dalje od namirnica, pića i hrane za životinje. Odmah ukloniti svu vlažnu i kontaminiranu odeću. Oprati ruke pre pauze i na kraju rada. Izbegavati kiontakt sa očima i kožom.

Zaštita disajnih organa:

Nije potrebno pri normalnim uslovima i kada je prisutna dobra ventilacija. U slučaju nedovoljne ventilacije koristiti odgovarajuću respiratornu zaštitu. U slučaju kada su u vazduhu prisutna isparenja/areosoli, kao zaštitu koristite respiratornu polumasku (SRPS EN 140) ili masku (SRPS EN 136) sa kombinovani filter (SRPS EN 14387).

Zaštita ruku:

Koncentrat:

Zaštitne rukavice (SRPS EN ISO 374-2:2020). Pridržavati se uputstva proizvođača o upotrebi, čuvanju, održavanju i zameni zaštitnih rukavica. U slučaju oštećenja ili kad se pojave prvi znaci istrošenosti, rukavice treba odmah zameniti.

Lična zaštitna oprema za upotrebu radnog rastvora:

U normalnoj upotrebi sa radnim rastvorom, nosite zaštitne rukavice od lateksa ili nitrila (SRPS EN 420:2010, SRPS EN 374-2:2016).

Materijal: nitril, debljina: 0,35 mm.

Materijal: butil, debljina: 0,5 mm

Zaštita očiju/lica:

Koncentrat:

Zaštitne naočare sa bočnom zaštitom (SRPS EN 166:2008). Ukoliko postoji opasnost prskanja hemikalije, koristiti štitnik za lice.

Lična zaštitna oprema za upotrebu radnog rastvora:

U normalnoj upotrebi za radni rastvor zaštitne naočare nisu potrebne. Ukoliko postoji opasnost od prskanja u oči, koristiti zaštitne naočare sa bočnom zaštitom (SRPS EN 166:2008).

Zaštita drugih delova tela:

Koncentrat:

Pamučno zaštitno odelo i zatvorena obuća (SRPS EN ISO 20345:2013-1/2016). Prilikom dužeg izlaganja nositi odeću otpornu na hemikalije (SRPS EN ISO 6530:2007) i zaštitne čizme (SRPS EN ISO 20345:2013-

BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br.100/11) SANITAR SPRINT	Verzija br.	2
	Datum izrade verzije 2	15.09.2020.
	Revizija br.	/
	Datum prethodne verzije:	23.03.2018.

1/2016).

Lična zaštitna oprema za upotrebu radnog rastvora:

U normalnoj upotrebi nosite uobičajenu radnu odeću

Kontrola izloženosti životne sredine/okruženja:

Sprečiti izlivanje u kanalizaciju i površinske vode. U slučaju značajnog prodiranja u zemljište obavestite nadležne organe.

POGLAVLJE 9. Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavljje 9.1.Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

- a) Izgled
Fizičko stanje i boja: Crvena tečnost
- b) Miris: Karakterističan.
- c) Prag mirisa: Nema podataka.
- d) pH na 20°C: 0,4-0,6
- e) Rastvorljivost u vodi/mešanje sa vodom: Potpuno rastvorljivo.
- f) Tačka topljenja: ND
- g) Tačka mržnjenja: ND
- h) Početna tačka ključanja: 100° C
- i) Gustina na 20°C: 1,044 g/cm³
- j) Temperatura paljenja: Nije poznato.
- k) Tačka paljenja: ND.
- l) Brzina isparavanja
- m) Zapaljivost (čvrsta materija, gas): ND.
- n) Gornja i donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti: ND
- o) Eksplozivna svojstva: Proizvod nije eksplozivan.
- p) Granica eksplozivnosti
Donja: ND
Gornja: ND
Oksidujuća svojstva: N/P
- q) Temperatura razlaganja: Nema dostupnih podataka.
- r) Temperatura samopaljenja: Proizvod nije samozapaljiv.
- s) Napon pare na 20°C: Nema dostupnih podataka.
- t) Gustina pare na 20° C: Nema dostupnih podataka.
- u) Koeficijent rapodele u sistemu n-oktanol/voda
- v) Kinematički viskozitet: ND
- w) Dinamički viskozitet: ND
- x) Koncentracija rastvarača:
Organski: ND
Voda: ND

Podpoglavljje 9.2.Ostali podaci koji su značajni:

Sadržaj suve materije: 10,7 – 11,2 %

POGLAVLJE 10. Stabilnost i reaktivnost

Podpoglavljje10.1. Reaktivnost:

Može biti korozivno za metale.

Podpoglavljje 10.2. Hemijska stabilnost

Stabilan kada se koristi u

BEZBEDNOSNI LIST
U skladu sa Pravilnikom o sadržaju
bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br.100/11)

SANITAR SPRINT

Verzija br.	2
Datum izrade verzije 2	15.09.2020.
Revizija br.	/
Datum prethodne verzije:	23.03.2018.

skladu sa preporukama.

Termičko raspadanje/uslovi koje treba izbegavati:

Podpoglavljje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija:

Podpoglavljje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati:

Podpoglavljje 10.5. Nekompatibilni materijali:

Podpoglavljje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje:

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Ne mešati i ne koristiti zajedno sa drugim sredstvima za čišćenje

Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci

Podpoglavljje 11.1. Podaci o toksičnim efektima supstance: Nije primenljivo.

Podpoglavljje 11.2. Smeše: Nije ispunjen kriterijum za klasifikaciju.

a) Akutna toksičnost: supstance

Hemijski naziv	Vrsta izloženosti	Tip	Vrsta	Vreme	Vrednost	Metod	Napomene
Fosforna kiselina (7664-38-2)	oralno	LD ₅₀	Pacov	ND	2600 mg/kg	OECD423	ND
Fosforna kiselina (7664-38-2)	dermalno	LD ₅₀	Kunić	ND	2740 mg/kg		ND
Izotridekanol, etoksiliran (69011-36-5)	oralno	LD ₅₀	Pacov	ND	500-2000 mg/kg	OECD423	ND
Masni alkohol etoksiliran (166736-08-9)	oralno	LD ₅₀	Pacov	ND	300-2000 mg/kg	OECD423	ND

b) Korozija kože/iritacija: Korozivno. Izaziva teške opekotine kože.

Hemijski naziv	Vrsta	Vreme	Rezultat	Metod	Napomene
Fosforna kiselina (7664-38-2)	Kunić	ND	Izaziva iritaciju.	OECD 404	ND
Izotridekanol, etoksiliran (69011-36-5)	Kunić	ND	Ne izaziva iritaciju.	OECD 404	ND
Masni alkohol etoksiliran (166736-08-9)	ND	ND	Ne izaziva iritaciju.	OECD 404	ND

c) Teško oštećenje oka/iritacija oka: Korozivno. Izaziva teške opekotine i oštećenje oka.

Hemijski naziv	Vrsta	Vreme	Rezultat	Metod	Napomene
Fosforna kiselina (7664-38-2)	Kunić	ND	Izaziva iritaciju.	ND	ND
Metansulfonska kiselina (75-75-2)	Kunić		Izaziva iritaciju.	Draize test	ND
Izotridekanol, etoksiliran (69011-36-5)	Kunić	ND	Nepovratne povrede oka.	Draize test	ND
Masni alkohol etoksiliran (166736-08-9)	ND	ND	Nepovratne povrede oka.	OECD 405	ND

BEZBEDNOSNI LIST
U skladu sa Pravilnikom o sadržaju
bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br.100/11)

SANITAR SPRINT

Verzija br.	2
Datum izrade verzije 2	15.09.2020.
Revizija br.	/
Datum prethodne verzije:	23.03.2018.

d) Senzibilizacija kože ili disajnih puteva: Efekti senzibilizacije nisu poznati.

Hemijski naziv	Put izloženosti	Vrsta	Rezultat	Metod	Napomene
Fosforna kiselina (7664-38-2)	-	Čovek	Ne izaziva senzibilizaciju.		ND
Masni alkohol etoksiliran (166736-08-9)	Dermalno		Ne izaziva preosetljivost kod laboratorijskih životinja.		ND
Masni alkohol etoksiliran (166736-08-9)	dermalno	Morsko prase	Ne izaziva senzibilizaciju.	OECD 406	ND

e) Mutagenost germitivnih ćelija: Smeša ne ispunjava kriterijum za klasifikaciju (OECD 473).

f) Karcinogenost: Smeša ne ispunjava kriterijum za klasifikaciju.

g) Toksičnost po reprodukciju: Smeša ne ispunjava kriterijum za klasifikaciju (OECD 422)

h) Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokrtna izloženost: Nema dostupnih relevantnih podataka.

i) Specifična toksičnost za ciljni organ – višekrtna izloženost: Nema dostupnih relevantnih podataka.

j) Opsanost od udisanja: Nema dostupnih relevantnih podataka.

k) Druge informacije: Podaci navedeni iznad preuzeti su iz bezbednosnog lista proizvođača.

POGLAVLJE 12. Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost :

a) Akutna toksičnost po vodenu životnu sredinu:

Hemijski naziv, CAS	Tip	Vrednost	Vreme izloženosti	Vrsta	Organizam	Metod	Napomene
Fosforna kiselina (7664-38-2)	NOEC	100 mg/L	72 h	Alge	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201	
	LC ₅₀	138 mg/L	96 h	Ribe	<i>Gambusia affinis</i>		
	LC ₅₀	3 – 3,25 mg/L	96 h	Ribe	<i>Lepomis macrochirus</i>		
	EC ₅₀	> 100 mg/L	48 h	Rakovi	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
	EC ₅₀	> 100 mg/L	72 h	Alge	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201	
	EC ₅₀	270 mg/L		Bakterije	Aktivno blato		
Izotridekanol	LC ₅₀	1-10	96 h	Ribe	<i>Leuciscus idus</i>		

BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br.100/11) SANITAR SPRINT	Verzija br.	2
	Datum izrade verzije 2	15.09.2020.
	Revizija br.	/
	Datum prethodne verzije:	23.03.2018.

, etoksiliran (69011-36-5)	EC ₅₀	1 – 10 mg/L	48 h	Beskičmenjaci			
	EC ₅₀	1-10 mg/L	72 h	Vodene biljke	ND	ND	ND
	EC ₁₀	>1000 mg/L	17 h	Bakterije	Aktivno blato	DIN 38412/part 8	
Masni alkohol etoksiliran (166736-08-9)	LC ₅₀	10-100 mg/L	96 h	Ribe	<i>Brachydanio rerio</i>	OECD203	
	EC ₅₀	1-10 mg/L	48 h	Rakovi	<i>Daphnia magna</i>	OECD203, deo 1.	
Izopentil acetat (123-92-2)	EC ₅₀	450 mg/L	72 h	Alge			
	EC ₅₀	42 mg/L	48 h		<i>Daphnia</i>		
2,6-di-terc-butil-p-krezol (128-37-0)	EC ₅₀	0,31 mg/L	48 h		<i>Daphnia</i>		
	LC ₅₀	0,57 mg/L	96 h	Ribe			

b) Hronična toksičnost po vodenu životnu sredinu: Nema dostupnih relevantnih podataka.

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost: Nema dostupnih relevantnih podataka.

Podaci za sastojke smeše:

Hemijski naziv, CAS	Vrsta	Stopa	Vreme	Rezultat	Metod	Napomene
Metansulfonska kiselina (75-75-2)	DOC	100%	28 dana		OECD 301 A	
Izotridekanol, etoksiliran (69011-36-5)	Biorazgradljivost	≥90%			OECD 301 E	
Izotridekanol, etoksiliran (69011-36-5)	Biorazgradljivost	>60%	28 dana	Lako biorazgradivo	OECD 301 B; ISO 9439; 92/69/EEC, C.4-C	Formiranje CO ₂ u odnosu na teorijsku vrednost
Izotridekanol, etoksiliran (69011-36-5)	KPK	2,372 mg/g				
Masni alkohol etoksiliran (166736-08-9)	Aerobna	60%	28 dana	Lako biorazgradivo	OECD 301 B; ISO 9439; 92/69/EEC, C.4-C	ND

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije:

Hemijski naziv, CAS	Medij	Vrednost	T	pH	Metoda
Metansulfonska kiselina (75-75-2)	Oktan-ol-voda	-2,38			Izračunata vrednost.

BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br.100/11) SANITAR SPRINT	Verzija br.	2
	Datum izrade verzije 2	15.09.2020.
	Revizija br.	/
	Datum prethodne verzije:	23.03.2018.

Podpoglavljje 12.4. Mobilnost u zemljištu:

metansulfonska kiselina:

voda 0,00128 Pa.m / mol – na 25 °C

Podpoglavljje 12.5. Rezultati PBT i vPvB:

Nije urađena procena.

Podpoglavljje 12.6. Ostali štetni efekti:

Ne dopustiti da u nerazređenom stanju, odnosno, u većim količinama otiče u podzemne vode, vodovode ili kanalizaciju. Mogući su negativni učinci na vodene organizme zbog promene pH.

Podpoglavljje 12.7. Dodatne informacije:

Prizvod je štetan za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Surfaktanti sadržani u proizvodu (Kvaternerni amonijak jedinjenja, benzil-C12-14-alkildimetil, hlridi) ispunjavaju kriterijum biorazgradljivosti u skladu sa Uredbom 648/2004 o detergentima. Dokazi koji to potvrđuju dostuni su nadležnim organima država članica EU na njihov izričit zahtev ili na zahtev proizvođača detergenta.

POGLAVLJE 13. Odlaganje

Podpoglavljje 13.1. Metode tretmana otpada:

Sa ostacima proizvoda postupati u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom („Službeni glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18), a sa iskorišćenom ambalažom u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu („Službeni glasnik RS", br. 36/09 i 95/18)

Ne odlagati otpad u kanalizacione odvođe. Odlaganje otpada mora biti u skladu sa zakonima o zaštiti životne sredine i zakonima o odlaganju otpada kao i svim zahtevima lokalnih vlasti.

Podpoglavljje 13.1.1. Sadržaj:

Odložite otpad u skladu sa važećim propisima.

Podpoglavljje 13.1.2. Neočišćena ambalaža

Preporuka: Odlaganje prema propisima nadležnih organa. Prazna, kontaminirana pakovanja temeljno oprati. Mogu da se recikliraju nakon odgovarajućeg čišćenja.

Preporučeno sredstvo za čišćenje: Voda.

Odlaganje ambalaže: Sa iskorišćenom ambalažom postupiti u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu („Službeni glasnik RS" br. 36/09 i 95/18.).

Preporuka: Obezbediti da se za tretiranje otpada angažuju za to ovlašćeni operateri.

POGLAVLJE 14. Podaci o transportu

	Drumski	Morski (IMDG)
Podpoglavljje 14.1. UN broj	1760	1760
Podpoglavljje 14.2. UN naziv za teret u transportu	(Metansulfonska kiselina, fosforna kiselina), KOROZIVNA TEČNOST	(Metansulfonska kiselina, fosforna kiselina), KOROZIVNA TEČNOST
Podpoglavljje 14.3. Klase opasnosti u transportu	8 	8 

BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br.100/11) SANITAR SPRINT	Verzija br.	2
	Datum izrade verzije 2	15.09.2020.
	Revizija br.	/
	Datum prethodne verzije:	23.03.2018.

Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa	III	III
Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu	NE	NE
Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika	Ograničene količine 5L Ograničenja za tunele (E) IMDG EmS F-A, S-B	
Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju	Roba u rinfuzi ne sme se prevoziti u kontejnerima u vozilima.	
Podpoglavlje 14.8. ADR - Ograničene količine (LQ)	5L	ND
- Izuzete količine (EQ)	Nema podataka	ND

POGLAVLJE 15. Regulatorni podaci

Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Zakon o hemikalijama („Službeni glasnik RS”, br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15).

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik br. 100/11) .

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Službeni glasnik RS”, br. 105/13, 52/17 i 21/19).

Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci („Službeni glasnik RS”, br. 19/19 i 22/20).

Pravilnik o detergentima („Službeni glasnik RS”, br. 25/15).

Pravilnik o ograničenjima i zabranama stavljanja u promet i korišćenja hemikalija („Službeni glasnik RS”, br. 90/13, 25/15, 2/16, 44/17, 36/18 i 9/20).

Pravilnik o uvozu i izvozu određenih opasnih hemikalija („Službeni glasnik RS”, br. 89/10, 15/13 i 114/14).

Zakon o upravljanju otpadom („Službeni glasnik RS“ br. 36/09 i 88/10, 14/16 i 95/18).

Zakon o transportu opasnog tereta („Službeni glasnik RS”, br. 88/10, 104/16, 83/18).

Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Službeni glasnik RS” br. 36/09 i 95/18).

Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu („Službeni glasnik RS”, br. 101/05).

Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Službeni glasnik RS” br. 56/2010 i 93/19).

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Službeni glasnik RS” br.106/09 i 117/17).

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri korišćenju sredstava i opreme za ličnu zaštitu na radu („Službeni glasnik RS”, br. 92/2008 i 101/18).

Pravilnik o ličnoj zaštitnoj opremi („Službeni glasnik RS” br.100/11)

Zakon o zaštiti požara („Službeni glasnik RS”, br. 111/2009 i 87/2018).

Ova hemikalija je klasifikovana kao opasna kako je definisano Zakonom o hemikalijama Republike Srbije („Službeni glasnik RS”, br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15) i pratećim podzakonskim aktima. Informacije su zasnovane na trenutnom nivou našeg znanja.

Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Procena hemijske bezbednosti nije sprovedena.

BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br.100/11) SANITAR SPRINT	Verzija br.	2
	Datum izrade verzije 2	15.09.2020.
	Revizija br.	/
	Datum prethodne verzije:	23.03.2018.

POGLAVLJE 16. Ostali podaci

Podpoglavlje 16.1. Spisak skraćenica i akronima

ATE	Procenjena vrednost akutne toksičnosti
ADR	Evropski sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasnog tereta
ADN	Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim plovnim putevima
BL	Bezbednosni list
CEN	Evropski komitet za standardizaciju
CAS#	identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj pojedinačnoj supstanci koja je publikovana u naučnoj literaturi i uneta u CAS registar (Chemical Abstract Service – CAS)
CMR	Karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan
CSA	Procena hemijske bezbednosti
CSR	Izveštaj o hemijskoj bezbednosti
DMEL	Izvedena doza s minimalnim efektom
DNEL	Izvedena doza bez efekta
DSD	Sistem klasifikacije i obeležavanja supstanci
DU	Dalji korisnik
EC	Evropski komitet
ECHA	Evropska agencija za hemikalije
EEA	Evropska ekonomska zona
EEC	Evropska ekonomska zajednica
EINECS	Evropski inventar postojećih hemijskih supstanci
ELINCS	Evropska lista notifikovanih hemijskih supstanci
EN	Evropski standard
EQS	Standard za kvalitet životne sredine
EU	Evropska Unija
Euphrac	Evropski katalog izraza
EWC	Evropski katalog otpada
GES	Opšti scenario izloženosti
GHS	Globalno harmonizovani sistem
IATA	Međunarodna asocijacija za vazdušni saobraćaj
ICAO-TI	Tehnička uputstva za bezbedan transport opasnog tereta u vazdušnom saobraćaju objavljena od Međunarodne organizacije za civilni vazdušni saobraćaj
IMDG	Međunarodni transport opasnog tereta pomorskim brodovima
IMSBC	Međunarodni pomorski pravilnik o opasnim hemikalijama u razlivenom stanju
IUCLID	Međunarodna uniformna baza podataka o hemijskim informacijama
IUPAC	Međunarodna unija za čistu i primenjenu hemiju
JRC	Zajednički istraživački centar
K&O	Klasifikacija i obeležavanje
Kow	Koeficijent raspodele oktanol/voda
LC50	Letalna koncentracija koja će usmrtniti 50% testirane populacije
LD50	Srednja smrtna doza
LoW	Lista otpada
OECD	Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj
OEL	nivo izlaganja zaposlenja
OSHA	Evropska agencija za bezbednost i zdravlje na radu

BEZBEDNOSNI LIST U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br.100/11) SANITAR SPRINT	Verzija br.	2
	Datum izrade verzije 2	15.09.2020.
	Revizija br.	/
	Datum prethodne verzije:	23.03.2018.

PBT	Perzistentna, bioakumulativna i toksična supstanca
PEC	predviđena efektivna koncentracija
PNEC(s)	predviđena koncentracija bez efekata
PPE	lična zaštitna oprema
(Q)SAR	kvalitativni ili kvantitativni odnos strukture i aktivnosti
REACH	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničenje hemikalija
RID	Pravilnik o međunarodnom železničkom transportu opasnih tereta
RIP	Projekat implementacije REACH-a
SCBA	nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje
STOT	specifična toksičnost za ciljni organ
STOT (VI)	višekratna izloženost
STOT (JI)	jednokratna izloženost
SVHC	supstance koje izazivaju zabrinutost
vPvB	veoma perzistentna i veoma bioakumulativna
VMA	Vojnomedicinska akademija

Podpoglavlje 16.2. Spisak oznaka i obaveštenja o opasnosti korišćenih u Poglavlju 3.

H226	Zapaljiva tečnost i para.
H290	Može biti korozivno za metale.
H302	Štetno ako se proguta.
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
EUH066	Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože

Podpoglavlje 16.3. Izmene u bezbednosnom listu: Nema podataka.

Podpoglavlje 16.4. Važni navodi literature i izvori podataka

Bezbednosni list dobavljača. Proširene informacije o fizičko-hemijskim, toksikološkim i ekotoksikološkim karakteristikama sadržanih supstanci mogu se pronaći na sajtu <http://echa.europa.eu/>.

Trgovački naziv u zemlji porekla: SPRINT

Metode klasifikacije:

Klasifikacija je izvršena u skladu sa kalkulativnom metodom GHS pravilnika.

Podaci u ovom bezbednosnom listu se zasnivaju na našem dosadašnjem saznanju i odnose se na naš proizvod u stanju u kome je isporučen. Ove informacije su namenjene da pruže opšta saznanja vezana za zdravlje i bezbednost koja se zasnivaju na našem poznavanju rukovanja, čuvanja i upotrebe ovog proizvoda i nisu primenljive na neuobičajene ili nestandardne primene proizvoda ili slučajeve u kojima se ne pridržava uputstva ili preporuka