

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 1 od 19

Trgovačko ime:	RAFFAELLO NEXT-sve nijanse		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	28.12.2018.	Izdanje broj: III.

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU			
1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda		
	Trgovačko ime:	RAFFAELLO NEXT-sve nijanse	
	Kemijsko ime:	-	
	Kataloški broj:	-	
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju		
	Uporaba:	Antivegetativna boja. Premaz za suzbijanje obraštanja, vrsta biocidnog pripravka br.21 Premaz se nanosi na podvodni dio i na vodenu liniju čamaca pomoću kista, valjka ili šprice.	
	Namjene koje se ne preporučuju:	-	
	Razlog za nekorištenje:	-	
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list		
	Naziv tvrtke:	Kalina d.o.o.	
	Adresa:	Kalina 2, 51 000 Rijeka	
	Telefon:	00-385-51-412-700	
	Faks:	00-385-51-459-069	
	e-mail odgovorne osobe:	maja@kalina-ri.hr	
	Nacionalni kontakt:	051/412-700	
	Proizvođač:	BOERO BARTOLOMEO S.p.A. - Via Macaggi 19 - 16121 Genova - Tel. +39 010 55001 - Fax +39 010 5500305 - CF/P. IVA/REG. IMPRESSE DI GENOVA 00267120103 sicurezzaprodotti@boero.it	
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja		
	Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112	
	Broj telefona za medicinske informacije:	01-23-48-342	
	Ostali podaci:		

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI			
2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese		
2.1.1.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)		
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:	
	Zap. tek 3 Ak. toks 4 Ak. toks 4 Ozlj. oka 1 Ak.toks.vod.okol. 1 Kron.toks.vod.okol. 1	H226 Zapaljiva tekućina i para. H302 Štetno ako se proguta H332 Štetno ako se udiše. H318 Uzrokuje teške ozljede oka H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.	
2.1.2.	Dodatne obavijesti		

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 2 od 19

Trgovačko ime:	RAFFAELLO NEXT-sve nijanse		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	28.12.2018.	Izdanje broj: III.

EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
2.2.	Elementi označivanja
Identifikacija proizvoda:	RAFFAELLO NEXT
Identifikacijski broj:	-
Broj autorizacije:	-
Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	OPASNOST
Oznake upozorenja:	H226 Zapaljiva tekućina i para. H302+H332 Štetno ako se proguta ili ako se udiše. H318 Uzrokuje teške ozljede oka. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti:	P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu. P102 Čuvati izvan dohvata djece. P103 Prije uporabe pročitati naljepnicu. P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika. P370+P378 U slučaju požara: za gašenje rabiti CO2 ili kemijski prah. Ne koristiti mlazove vode. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s važećim propisima.
Dodatni podaci o opasnostima:	EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože. PACK2 Pakiranje mora imati taktilno upozorenje za opasnosti za slijepe.
2.3.	Ostale opasnosti
Sadrži: Bakar(I)-oksid, cinkov piriton, ksilen, etilbenzen	

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA				
CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 3 od 19

Trgovačko ime:	RAFFAELLO NEXT-sve nijanse		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	28.12.2018.	Izdanje broj: III.

1317-39-1, 215-270-7 029-002-00-X	-	$\geq 40 < 45$	Bakar (I) oksid	Ozlj. Oka 1 H318 Ak. Toks. 4 H302 Ak. Toks. 4 H332 Ak. toks vod okol 1 H400 M=100 Kron toks vod. okol 1 H410 M=100
- 918-668-5 -	01-2119455851-35 - XXXX	$\geq 10 < 11$	Ugljikovodici C9, aromatski	Zap. tek 3 H226 TCOJ 3 H335 Aspir. Toks. 1 H304 TCOJ 3 H336 Kron.toks. za vod okol 2 H411 EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
1314-13-2 215-222-5 030-013-00-7	01-2119463881-32- XXXX	$\geq 9 < 10$	Cinkov oksid	Ak. toks vod okol 1 H400 Kron toks vod. okol 1 H410
1330-20-7 215-535-7 -	01-2119488216-32- XXXX	$\geq 7 < 8$	Ksilen	Zap.tek 3 H226 Aspir. Toks. 1 H304 Ozlj.oka 2 H319 TCOJ 3 H335 TCOJ 2 H373 Ak. Toks. 4 H332 Ak. Toks 4 H312 Nadraž.koža 2 H315
107-98-2 203-539-1 603-064-00-3	01-2119457435-35- XXXX	$\geq 1 < 2$	1-metoski-2-propanol	Zap.tek 3 H226 TCOJ 3 H336
100-41-4 202-849-4 601-023-00-4	-	$\geq 1 < 2$	Etilenbenzen	Zap. tek 2 H225 TCOJ 2 H373 Ak. Toks 4 H332 Aspir. Toks. 1 H304
13463-41-7 236-671-3 -	-	$\geq 1 < 2$	Cinkov piriton	Ak. Toks. 3 H301 Ak. Toks. 3 H331 Ozlj. oka. 1 H318 Ak. toks vod okol 1 H400 M=100 Kron. toks vod. okol 1 H410 M=100
64-17-5 200-578-6 603-002-00-5	01-2119457610-43- XXXX	$\geq 0,5 < 1$	Etanol	Zap. tek. 2 H225 Ozlj. oka. 2 H319
13463-67-7 236-675-5 -	01-2119489379-17- XXXX	$\geq 0,25 < 0,5$	Titanov dioksid	skladu s Pravilnikom EC 1272/2008 (CLP) tvar se ne smatra opasanom.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 4 od 19

Trgovačko ime:	RAFFAELLO NEXT-sve nijanse		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	28.12.2018.	Izdanje broj: III.

78-83-1 201-148-0 603-108-00-1	01-2119484609-23-XXXX	≥0,01-<0,1	2-metilpropan-1-ol	Zap. tek 3 H226 TCOJ 3 H335 Nadraž. koža 2 H315 Ozlj.oka 1 H318 TCOJ 3 H336
14808-60-7 238-878-4 -	-	≥0,0015-<0,01	silicijev dioksid-respirabilna frakcija	TCOJ 1 H372
80-62-6 201-297-1 607-035-00-6	01-2119452498-28-xxxx	≥0,0015-<0,01	Metil metakrilat	Zap.tek. 2 H225 TCOJ 3 H335 Nadraž. koža 2 H315 TCOJ 1 H372

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI	
4.1.	Opis mjera prve pomoći
	Opće napomene: -
	Nakon udisanja: Ukoliko osoba nepravilno diše ili uopće ne diše, dati umjetno disanje.
	Nakon dodira s kožom: Smjesta skinuti zagađenu odjeću i ukloniti je na siguran način.
	Nakon dodira s očima: U slučaju kontakta sa očima, ispirati oči vodom neko vrijeme, držati otvorene kapke, a potom zatražiti pomoć oftalmologa.
	Nakon gutanja: NE izazivati povraćanje. Ne davati hranu niti piće.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć: -
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni
	Nakon udisanja: Štetno ako se udiše.
	Nakon dodira s kožom: -
	Nakon dodira s očima: Uzrokuje teške ozljede oka.
	Nakon gutanja: Štetno ako se proguta.
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom
	U slučaju nesreće ili slabosti smjesta se obratiti liječniku (ako je moguće, pokazati upute za uporabu ili sigurnosni list). Tretman: Niti jedan

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA	
5.1.	Sredstva za gašenje
	Prikladna sredstva: CO2, pjena ili kemijski prah, ovisno o materijalima zahvaćenim požarom.
	Neprikladna sredstva: Mlaz vode
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese
	Opasni produkti gorenja: Izbjegavati udisanje dimova
5.3.	Savjeti za gasitelje požara

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 5 od 19

Trgovačko ime:	RAFFAELLO NEXT-sve nijanse		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	28.12.2018.	Izdanje broj: III.

<p>Koristiti prikladne dišne aparate. Spriječiti prodiranje u tlo/dublje slojeve zemlje. Spriječiti ulivanje u površinske vode ili u kanalizacijsku mrežu. Zadržati vodu kojom ste izvršili pranje, pa je eliminirati. Neoštećene spremnike skloniti iz prostora neposredne opasnosti, ukoliko se to može izvršiti na siguran način.</p>
--

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja	
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	
	Zaštitna oprema:	Koristiti sredstva za osobnu zaštitu
	Postupci sprječavanja nesreće:	Ukloniti izvore paljenja
	Postupci u slučaju nesreće:	Osigurati prikladno prozračavanje. Koristiti prikladnu zaštitu dišnih organa.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	-	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Spriječiti prodiranje u tlo/dublje slojeve zemlje. Spriječiti ulivanje u površinske vode ili u kanalizacijsku mrežu. Zadržati vodu kojom ste izvršili pranje, pa je eliminirati. U slučaju izlaska plina ili prodiranja u vodene tokove, tlo ili kanalizacijsku mrežu, obavijestiti nadležna tijela.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepijavanje:	Za sakupljanje tvari: upijajući, organski materijal, pijesak
6.3.2.	Za čišćenje:	Isprati sa dosta vode.
6.3.3.	Ostale informacije:	-
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Odjeljak 8 i 13	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	-
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	-
	Mjere zaštite okoliša:	-
	Ostale mjere:	-
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Izbjegavati kontakt sa kožom i očima, udisanje pare i magle. Adekvatno prozračiti prostorije. Kontaminirana odjeća se mora zamijeniti prije ulaska u menze. Ne konzumirati hranu i piće na radnom mjestu.	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 6 od 19

Trgovačko ime:	RAFFAELLO NEXT-sve nijanse		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	28.12.2018.	Izdanje broj: III.

7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti		
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Čuvati dalje od nezaštićenog plamena, iskrenja i izvora topline. Izbjegavati izravno izlaganje sunčevoj svjetlosti.	
	Materijali za spremnike:	Spremnici uvijek moraju biti čvrsto zatvoreni	
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Držati podalje od hrane, pića i krmiva. Hladno i adekvatno prozračeno	
	Savjeti za opremanje skladišta:	-	
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	-	
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe		
	Preporuke:	-	
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	-	

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

8.1.	Nadzorni parametri			
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m ³	
Titanov dioksid			10U (ukupna prašina) 4R (respirabilna prašina)	
Ksilen	1330-20-7	50/100	221/442	Ksilen: krv, na kraju radne smjene, 1,50 mg/L (14,13 µmol/L), uzimanje alkohola prije izloženosti ksilenu povisuje nalaz Metilhipurna kiselina, mokraća, na kraju radne smjene, 1,50 g/g kreatinina* (0,88 mol/mol kreatinina*)
Cinkov oksid	1314-13-2		2R/10	
1-metoksi-2-propanol	107-98-2	100/150	375/568	
Etilbenzen	100-41-4	100/200	442/884	Etilbenzen: krv, za vrijeme izloženosti; 1,50 mg/L (14,1 µm/L) Bademova kiselina: mokraća, na kraju radne smjene i na kraju radnog tjedna; 1,50 g/g kreatinina* (1,12 mol/mol kreatinina)
etanol	64-17-5	1000	1900	
2-metilpropan-1-ol	78-83-1	50/75	154/231	
silicijev dioksid-respirabilna frakcija	14808-60-7		0,1	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 7 od 19

Trgovačko ime:	RAFFAELLO NEXT-sve nijanse		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	28.12.2018.	Izdanje broj: III.

metil metakrilat	80-62-6	50/100		
------------------	---------	--------	--	--

Naziv tvari:	
--------------	--

EC broj:	CAS broj:	
----------	-----------	--

DNEL

Industrijski

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
------------------	-----------------------	-------------------------	-------------------------	---------------------------

Oralno				
--------	--	--	--	--

Inhalacijski	<u>Ksilen:</u> 289 mg/m ³ Etanol: 1900 mg/m ³	<u>Ksilen:</u> 289 mg/m ³	<u>Titanov dioksid:</u> 10 mg/m ³	<u>Ugljikovodici C9, aromatski:</u> 150 mg/m ³ <u>Ksilen:</u> 77 mg/m ³ <u>Cinkov oksid:</u> 5 mg/m ³ <u>1-metoksi-2-propanol:</u> 369 ppm <u>Etanol:</u> 950 mg/m ³ (industrijski djelatnik) 343 mg/m ³ (profesionalni djelatnik)
--------------	---	---	---	--

Dermalno				<u>Ugljikovodici C9, aromatski:</u> 25 mg/kg <u>Ksilen:</u> 180 mg/kg <u>Cinkov oksid:</u> 83 mg/kg <u>1-metoksi-2-propanol:</u> 50,6 mg/kg
----------	--	--	--	--

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:

Korisnički

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
------------------	-----------------------	-------------------------	-------------------------	---------------------------

Oralno			<u>Cinkov oksid:</u> Ponavljano izlaganje: 0,83 mg/kg	<u>Ugljikovodici C9, aromatski:</u> 11 mg/kg <u>Titanov dioksid:</u> 700 mg/kg <u>Ksilen:</u> 1,6 mg/kg <u>1-metoksi-2-propanol:</u> 3,3 mg/kg
--------	--	--	---	---

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 8 od 19

Trgovačko ime:	RAFFAELLO NEXT-sve nijanse		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	28.12.2018.	Izdanje broj: III.

Inhalacijski	<u>Ksilen:</u> 174 mg/m ³	<u>Ksilen:</u> 174 mg/m ³	<u>Ugljikovodici C9, aromatski:</u> 32 mg/m ³ <u>Ksilen:</u> 14,8 mg/m ³ <u>Cinkov oksid:</u> 2,5 mg/m ³ <u>1-metoksi-2-propanol:</u> 43,9 ppm
Dermalno			<u>Ugljikovodici C9, aromatski:</u> 11 mg/kg <u>Ksilen:</u> 108 mg/kg <u>Cinkov oksid:</u> 83 mg/kg <u>1-metoksi-2-propanol:</u> 18,1 mg/kg

PNEC

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC				
	Titanov dioksid	ksilen	Cinkov oksid	1-metoksi-2-propanol	etanol
Slatka voda	0,127 mg/l	0,327 mg/l	0,0206 mg Zn/l	10 mg/l	0,96 mg/l
Slatkovodni sedimenti	1000 mg/kg	12,46 mg/kg	117,8 mg Zn/kg	41,6 mg/kg	3,6 mg/kg
Morska voda	1 mg/L	0,327 mg/l	0,0061 mg/ Zn/l		0,79 mg/l
Morski sedimenti	100 mg/kg	12,46 mg/kg	56,5 mg Zn/kg	4,17 mg/kg	2,9 mg/kg
Hranidbeni lanac					720 mg/kg
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	100 mg/l	6,58 mg/l		100 mg/l	
Tlo (poljoprivredno)			35,6 mg Zn/kg	2,47 mg/kg	
Zrak					

8.2.	Nadzor nad izloženosti
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji: n.p.
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 9 od 19

Trgovačko ime:	RAFFAELLO NEXT-sve nijanse		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	28.12.2018.	Izdanje broj: III.

	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Rabiti sigurnosne naočale/masku certificirane u skladu sa HRN EN 166
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Nepropusne gumirane rukavice certificirane u skladu sa HRN EN 374. Dobra zaštita utvrđena je kod rukavica od nitrila. Vrijeme potrebno za probijanje odabranih rukavica mora biti više od predviđenog razdoblja uporabe.
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Koristiti odjeću koja potpuno štiti kožu (sa dugim rukavima, gumene čizme, itd.)
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Potrebna je prikladna zaštita za disanje, kao što je maska s filtrom s uloškom. Zaštite za lice s filtrom certificirane u skladu sa odredbom HRN EN 149 ili maske protiv prašine u skladu sa HRN EN 140. Filtri tipa A i tipa P.
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Nema
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša: n.p.	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Tekuće	
	Boja:	Sve nijanse po ton karti	
	Miris:	Nije mjereno	
	Prag mirisa	Nema podataka	
	pH:	Nije mjereno	
	Talište/ledište:	Nema podatka	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 10 od 19

Trgovačko ime:	RAFFAELLO NEXT-sve nijanse		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	28.12.2018.	Izdanje broj: III.

Početna točka vrenja i područje vrenja:	Nije mjereno
Plamište:	Nema podataka
Brzina isparavanja:	Nije mjereno
Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nije mjereno
Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nije mjereno
Tlak pare:	Nije mjereno
Gustoća pare:	Nije mjereno
Relativna gustoća:	1,8987 kg/l
Nasipna gustoća:	Nema podataka
Topljivost(i):	Nije mjereno
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nije mjereno
Temperatura samozapaljenja:	Nije mjereno
Temperatura raspada:	Nije mjereno
Viskoznost:	Min 6000-max 8000 (pri 23°C±0,5°C)
Eksplozivna svojstva:	Nema podataka
Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka

9.2.	Ostale informacije
	Vrelište: $p_e > 35^\circ\text{C}$ Temperatura zapaljenja: 30°C Kinematička viskoznost 40°C (mm ² /s): $v_c > 20,5$ Metodologija: Spindle: 5 Speed (rpm): 10

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost:	Stabilan u normalnim uvjetima
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilan u normalnim uvjetima
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Niti jedna
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Stabilan u normalnim uvjetima
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Izbjegavati kontakt s zapaljivim tvarima. Proizvod se može zapaliti.
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja:	Nijedan

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1.	Informacije o toksikološkim učincima: štetno ako se udiše
-------	---

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 11 od 19

Trgovačko ime:	RAFFAELLO NEXT-sve nijanse		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	28.12.2018.	Izdanje broj: III.

Akutna toksičnost:					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:		Štakor	<u>Bakar (I) oksid:</u> 400 ml/kg <u>Ugljikovodici C9 aromatski:</u> >3492 mg/kg <u>Ksilen:</u> >3500 mg/kg <u>Cinkov oksid:</u> >15000 mg/kg (štakor) 7950 mg/kg (miš) <u>1-metoksi-2-propanol:</u> >2000 mg/kg <u>Etanol:</u> 6200 mg/kg		
Dodir s kožom:		Štakor	<u>Ugljikovodici C9 aromatski:</u> >3160 mg/kg <u>Ksilen:</u> >4200 mg/kg (kunić) <u>Etanol:</u> 20000 mg/kg		
Udisanje:		Štakor	<u>Ugljikovodici C9 aromatski:</u> >6193 mg/m ³ <u>Ksilen:</u> >20 ml/l <u>Cinkov oksid:</u> >5,7 mg/l <u>Etilen benzen:</u> 17,2 mg/l <u>Etanol:</u> 8000 mg/l	4h	

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ): n.p.

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Gutanje:			
Dodir s kožom:			
Udisanje:			

Opasnost od aspiracije:

Nadraživanje i nagrizanje: n.p.

Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 12 od 19

Trgovačko ime:	RAFFAELLO NEXT-sve nijanse		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	28.12.2018.	Izdanje broj: III.

Nagrivanje / nadraživanje kože:					
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	Ksilen: ozljede/ nadraživanje	Teške teško	očne očno		Nadražuje oči: pozitivno

Preosjetljivost: n.p.

Dodir s kožom:

Udisanje:

Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike: n.p.

Gutanje:

Dodir s kožom:

Udisanje:

Dodir s očima:

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična): n.p.

	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta						
Subakutno kožom						
Subakutno udisanjem						
Subkronično na usta						
Subkronično kožom						
Subkronično udisanjem						
Kronično na usta						
Kronično kožom						
Kronično udisanjem						

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP): n.p.

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 13 od 19

Trgovačko ime:	RAFFAELLO NEXT-sve nijanse		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	28.12.2018.	Izdanje broj: III.

Subakutno na usta			
Subakutno kožom			
Subakutno udisanjem			
Subkronično na usta			
Subkronično kožom			
Subkronično udisanjem			
Kronično na usta			
Kronično kožom			
Kronično udisanjem			

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost). N.p.	
Karcinogenost:	
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	
Genotoksičnost:	
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	
Mutageni učinak na spolne stanice:	
Reproduktivna toksičnost:	
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	

11.2.	Praktična iskustva: n.p.
	Opažanja relevantna za razvrstavanje:
	Ostala opažanja:
11.3.	Opće napomene:

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1. Toksičnost						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 14 od 19

Trgovačko ime:	RAFFAELLO NEXT-sve nijanse		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	28.12.2018.	Izdanje broj: III.

Ribe	LC ₅₀	96 sati	Fish	Ugljikovodici C9, aromatski: 9,2 mg/l		
				Titanov dioksid: >100 mg/l		OECD 203
				Ksilen: > 1 ml/l		
				1-metoksi-2- propanol: > 100mg/l		
				Cinkov pirition: 0,0026 mg/l		
Rakovi	EC ₅₀	48 sati	Daphnia	Ugljikovodici C9, aromatski 3,2 mg/l		
				Titanov dioksid: >100 mg/l		OECD 202
				Ksilen: 1 mg/l		24h
				Cinkov pirition: 0,0082 mg/l		
Alge/vodne biljke	IC ₅₀	72 sata		Ksilen: 18204.2 5 mg/l		
				Cinkov pirition: 0,0012 mg/l		120h
Ostali organizmi						
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organiza m	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.	Postojanost i razgradivost. N.p.					
	Abiotička razgradnja					
	Vrijeme polurazgradnje		Metoda		Evaluacija	Napomena
Morska voda						
Slatka voda						
Zrak						
Tlo						
	Biorazgradnja					
% razgradnje	Vrijeme (dani)		Metoda		Evaluacija	Napomena

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 15 od 19

Trgovačko ime:	RAFFAELLO NEXT-sve nijanse		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	28.12.2018.	Izdanje broj: III.

12.3. Bioakumulacijski potencijal: n.p.

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena

Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost Organizam Metoda Evaluacija Napomena

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena

Kronična ekotoksičnost

Vrijednost Doza Vrijeme izlaganja Organizam Metoda Evaluacija Napomena

Kronična toksičnost na ribama	LC ₅₀					
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀					

12.4. Pokretljivost u tlu: n.p.

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:

Površinska napetost:

Vrijednost °C Koncentracija Metoda Napomena

Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena

Adsorpcija/desorpcija

Transport A/D koeficijent Henryjeva konst. log Pow Hlapljivost Metoda Napomena

Tlo-voda					
----------	--	--	--	--	--

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 16 od 19

Trgovačko ime:	RAFFAELLO NEXT-sve nijanse		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	28.12.2018.	Izdanje broj: III.

Voda-zrak				
Tlo-zrak				

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

--	--

Ne sadrži

12.6. Ostali štetni učinci

--	--

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode obrade otpada

Reciklirati ako je moguće. Pri tome se pridržavati propisanih lokalnih i državnih propisa. Direktiva 91/156/CEE, 91/689/CEE, 94/62/CE.

13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:

--	--

13.1.2. Ključni broj otpada:

--	--

080111 otpadne boje i lakovi koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari

13.1.3. Načini obrade otpada:

--	--

13.1.4. Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:

--	--

13.1.5. Ostale preporuke za odlaganje:

--	--

13.1.6. Relevantni propisi:

--	--

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR) i Kopneni prijevoz željeznicom (RID)

14.1.	UN broj:	1263
14.2.	Pravilno otpremno ime prema UN-u:	Boje
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
14.4.	Skupina pakiranja:	3
14.5.	Opasnosti za okoliš:	da

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 17 od 19

Trgovačko ime:	RAFFAELLO NEXT-sve nijanse		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	28.12.2018.	Izdanje broj: III.

14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Cestovni/željeznički prijevoz (ADR/RID) Kod razvrstavanja po ADR-u: F1 Najveća količina u skladu s Ogranicenim količinama: 5L/Kg Kod za tunele: D/E Kategorija prijevoza: 3
Prijevoz morem (IMDG)		
14.1.	UN broj:	1263
14.2.	Pravilno otpremno ime prema UN-u:	Boje
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
14.4.	Skupina pakiranja:	3
14.5.	Opasnosti za okoliš:	da
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Najveća količina u skladu s Ogranicenim količinama: 5L/Kg Šifra Ems: F-E/S-E Kategorija skladištenja: A
14.7.	Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC:	
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)		
14.1.	UN broj:	1263
14.2.	Pravilno otpremno ime prema UN-u:	Boje
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
14.4.	Skupina pakiranja:	3
14.5.	Opasnosti za okoliš:	da
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Najveća količina u skladu s Ogranicenim količinama: 5L/Kg Upute Putnički avion 309 Upute Cargo 310 Šifra Erg. 3L
Dodatne informacije:		

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA		
15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu	
	EU uredbe	
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
	Autorizacije:	-
	Ograničenja:	-

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 18 od 19

Trgovačko ime:	RAFFAELLO NEXT-sve nijanse		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	28.12.2018.	Izdanje broj: III.

Ostale EU uredbe:	DIREKTIVA VIJEĆA 89/391/EEZ O UVOĐENJU MJERA ZA POTICANJE POBOLJŠANJA SIGURNOSTI I ZDRAVLJA RADNIKA NA RADU. DIREKTIVA VIJEĆA 99/13/EEZ. UREDBA (EZ) BROJ 1907/2006, 453/2010, 830/2015 (REGISTRACIJA, EVALUACIJA, AUTORIZACIJA I OGRANIČAVANJE KEMIKALIJA; REACH). UREDBA (EZ) BROJ 1272/2008 (CLP), 1907/2006 (REACH)
Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	Nema podataka
Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama i podzakonski akti i pravilnici
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti
	Nije provedena

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE		
16.1.	Navođenje promjena:	3. izdanje
16.2.	Skraćenice:	ADR – Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari. CLP – Uredba o razvrstavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba (EZ) br. 1272/2008 CAS – Chemical Abstracts Service broj CMR – Karcinogen, mutagen, reproduktivno toksičan DNEL – Izvedeni nivo bez učinka PNEC – Predviđene koncentracije bez učinka REACH – Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija STOT SE—toksično za ciljani organ, jednokratno izlaganje STOT RE—toksično za ciljani organ, ponavljano izlaganje vPvB – Vrlo postojano i vrlo bioakumulativno VND - identificirana opasnost, ali nije dostupna DNEL / PNEC
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Originalni sigurnosno-tehnički list dobiven od proizvođača. Hrvatski propisi, zakoni i internetske stranice (HZTA) koji se odnose na obrađenu materiju.
16.4.	Razvrstavanje i korištenje	procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP
	Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 19 od 19

Trgovačko ime:	RAFFAELLO NEXT-sve nijanse		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	28.12.2018.	Izdanje broj: III.

	H:	<p>H226 Zapaljiva tekućina i para.</p> <p>H302 Štetno ako se proguta</p> <p>H332 Štetno ako se udiše.</p> <p>H318 Uzrokuje teške ozljede oka</p> <p>H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš</p> <p>H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima</p> <p>H335 Može nadražiti dišni sustav</p> <p>H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav</p> <p>H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.</p> <p>H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.</p> <p>H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka</p> <p>H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti</p> <p>H312 Štetno u dodiru s kožom</p> <p>H315 Nadražuje kožu</p> <p>H225 Lako zapaljiva tekućina i para</p> <p>H373 Može izazvati oštećenja unutarnjih organa (organi sluha) u slučaju duljeg ili učestalog izlaganja</p> <p>H301 Otrovno ako se proguta</p> <p>H331 Otrovno ako se udiše</p> <p>H372 Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.</p> <p>H317 može izazvati alergijsku reakciju na koži</p>
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	-
16.7.	Daljnje obavijesti:	Ovaj sigurnosno-tehnički list sukladan je sa zahtjevima Uredbi (EZ) br. 1906/2007 i (EZ) 1272/2008 Europskog parlamenta i Vijeća. Informacije nisu zamjena za specifikacije kvalitete te se ne smiju smatrati jamstvom za prikladnost i primjenjivost ovog proizvoda za bilo koju namjenu. Gore navedene informacije temelje se na našim trenutnim spoznajama te su uskladu sa našim zakonskim propisima.

PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
