



## Bezbednosni list

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista  
(Sl. Gl. RS 100/11)



Datum izrade: 22.09.2022

Verzija broj: 1

### Kontakt sprej fini MK T600 Medikémia

Revizija broj:-

Datum revizije:-

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

##### Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime: Kontakt sprej fini MK T600 Medikémia.

Identifikator proizvoda: Propan-2-ol, Ugljovodonici, C6-C7, izoalkani, ciklični, <5% n-heksana, Pentan, Izopentan.

##### Podpoglavlje 1.2. Identifikovani način korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Identifikovani način korišćenja: Sprej za čišćenje kontakata, konektora i delova visoko osetljive električne opreme, komunikacione opreme, računara, laboratorijskih i industrijskih instrumenata.

Načini korišćenja koji se ne preporučuju: Koristiti samo kada je uređaj isključen (opasnost od strujnog udara)! Ne prskati na vruće ili tople površine (opasnost od požara)!

##### Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

Status:	Uvoznik i distributer hemikalije	Proizvođač
Naziv kompanije:	Elementa doo Subotica	MEDIKÉMIA Zrt.
Adresa:	Jovana Mikića 56, Subotica	Zsámbokréti sor 1/A, H-6728 Szeged, Mađarska
Telefon:	+381 24 686 270	+62 592 777
e-mail:	<a href="mailto:office@elementa.rs">office@elementa.rs</a>	<a href="mailto:laborvezetok@medikemia.hu">laborvezetok@medikemia.hu</a>

##### Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

011/360 84 40 dostupan 24 h (dežurni toksikolog)

011/266 11 22; 266 27 55 (centrala VMA)

Hitna pomoć 194, Vatrogasci 193, Policija 192

#### POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

##### Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije

Prema pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. Glasnik RS, br. 105/2013, 52/2017 i 21/2019) hemikalija se klasifikuje kao:

Aerosoli, kategorija 1; H222, H229

Specifična toksičnost za ciljni organ, jednokratna izloženost, kategorija 3; H336

Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 2; H411.

*Za pun naziv obaveštenja o opasnosti videti Poglavlje 16.*

##### Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja:

Prema pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i

Datum izrade: 22.09.2022  
Verzija broj: 1

## Kontakt sprej fini MK T600 Medikemia

Revizija broj:-  
Datum revizije:-

određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. Glasnik RS, br. 105/2013, 52/2017 i 21/2019) hemikalija se obeležava kao:

### GHS piktogram opasnosti:



**Reč upozorenja:** Opasnost.

**Identifikator proizvoda:** Propan-2-ol, Ugljovodonici, C6-C7, izoalkani, ciklični, <5% n-heksana, Pentan, Izopentan.

### Obaveštenje o opasnosti:

H222: Veoma zapaljiv aerosol.

H229: Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti, ako se zagreva.

H336: Može da izazove pospanost i nesvesticu.

H411: Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

### Dodatna obaveštenja o opasnosti:

EUH066: Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

### Obaveštenje o merama predostrožnosti:

Opšte: P102 – Čuvati van domašaja dece.

P210 – Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.

P211 – Ne prskati na otvoren plamen ili drugi izvor paljenja.

Prevenција: P251 – Ne probijati, niti paliti, čak ni nakon upotrebe.

P261 – Izbegavati udisanje spreja.

P271 – Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru.

P273 – Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.

Skladištenje: P410+P412 – Zaštititi od sunčeve svetlosti. Ne izlagati temperaturama višim od 50°C/122°F.

Odlaganje: P501 – Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa republičkim propisima.

### Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti:

a) Hemikalija ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB.

b) Podaci o drugim štetnim efektima na zdravlje ljudi:  
Nema ukoliko se koristi prema preporuci.

c) Podaci o efektima na životnu sredinu:  
Nema ukoliko se koristi prema preporuci.

## POGLAVLJE 3: Sastav/podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance: Nije relevantno.

### Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše:

Hemijski naziv	EC broj/ CAS broj/ Indeks broj	Klasifikacija	Sadržaj supstance u %
Pentan*	203-692-4/ 109-66-0/ 601-006-00-1	Zap.teč. 2; H225 Asp. 1; H304 Spec.toks.-JI3; H336 Vod.živ.sred.-hron. 2; H411 EUH066	45-50
Izopentan	201-142-8/ 78-78-4/ 601-085-00-2	Zap.teč. 1; H224 Asp. 1; H304 Spec.toks.-JI3; H336 Vod.živ.sred.-hron. 2; H411 EUH066	15-20
Ugljovodonici, C6-C7, izoalkani, ciklični, <5% n-heksana	926-605-8/ -/ -	Zap.teč. 2; H225 Asp. 1; H304 Spec.toks.-JI3; H336 Vod.živ.sred.-hron. 2; H411 EUH066	< 5
Propan-2-ol	200-661-7/ 67-63-0/ 603-117-00-0	Zap.teč. 2; H225 Irit.oka 2; H319 Spec.toks.-JI3; H336	< 5
Butan**,**	203-448-7/ 106-97-8/ 601-004-00-0	Zap.gas. 1; H220 Gas.pod prit.	< 20
Propan**	200-827-9/ 74-98-6/ 601-003-00-5	Zap.gas. 1; H220 Gas.pod prit.	< 15

\*Napomena C – Neke organske supstance stavljaju se u promet ili u obliku određenog izomera ili kao smeša nekoliko izomera. U ovom slučaju na etiketi se navodi da li je supstanca u obliku određenog izomera ili smeše izomera.

\*\*Napomena U - Kada se stavljaju u promet, gasovi moraju biti klasifikovani kao „gasovi pod pritiskom“ i svrstani u jednu od grupa u okviru ove klase opasnosti, i to: komprimovan gas, tečni gas, rashlađen tečni gas ili rastvoren gas. Grupa zavisi od fizičkog stanja u kojem je gas upakovan i stoga se određuje u svakom pojedinačnom slučaju. Dodeljuju se sledeće oznake: Gas. pod prit. (komp.); Gas. pod prit. (teč.); Gas. pod prit. (rash.teč.); Gas. pod prit. (rast.).

Aerosoli se ne klasifikuju kao gasovi pod pritiskom

Za pune nazive skraćenica pogledati Poglavlje 16.

### POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

#### Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

##### a) Udisanje:

U slučaju direktnog udisanja spreja, otpustiti stegnutu odeću i utopeliti povređenu osobu. Odmah potražiti pomoć lekara.

##### b) Kontakt sa kožom:

Skinuti kontaminiranu odeću. Temeljno isprati kontaminiranu površinu tela sa dosta tekuće vode, obrisati suvim materijalom, a zatim naneti hranljivu kremu za kožu. U slučaju upornih kožnih tegoba, obratiti se lekaru.



## Bezbednosni list

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista  
(Sl. Gl. RS 100/11)



Datum izrade: 22.09.2022

Verzija broj: 1

### Kontakt sprej fini MK T600 Medikemia

Revizija broj:-

Datum revizije:-

- c) Kontakt sa očima:  
Razdvojiti kapke i ispirati oči mlazom vode 5-10 minuta. U slučaju upornog bola ili osećaja stranog tela, suženja ili crvenila, obratiti se lekaru.
- d) Gutanje:  
Ako je žrtva pri svesti, isprati usta vodom i dati mu da pije. Ne izazivati povraćanje! Nesvesnom pacijentu zabranjeno je bilo šta davati oralno. Povređena osoba se mora postaviti u stabilan bočni položaj. Potražiti pomoć lekara. Lična zaštitna oprema nije potrebna za pružanje prve pomoći.

#### Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

- a) Udisanje:  
Može da izazove pospanost i nesvesticu. U slučaju direktnog udisanja spreja dolazi do pojave simptoma kao što su: kašalj, vrtoglavica, pospanost, glavobolja, bol u grlu, kratak dah, otežano disanje, nepravilan rad srca, mučnina, povraćanje, a u slučaju udisanja velike količine dolazi do gubitka svesti.
- b) Kontakt sa kožom:  
Dovodi do sušenja kože.
- c) Kontakt sa očima:  
U kontaktu sa očima dolazi do pojave simptoma kao što su: suženje, crvenilo, bol.
- d) Gutanje:  
U slučaju gutanja dolazi do pojave simptoma kao što su: bol u stomaku, mučnina, povraćanje, gubitak svesti u teškim slučajevima.

Zaštita pružaoca prve pomoći:

Ne preduzimati nijednu aktivnost koja uključuje vlastiti rizik niti aktivnosti za koje osoba nije prošla odgovarajuću obuku.

#### Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Terapija se primenjuje simptomatski. Nema specifičnog lečenja.

Lekarska intervencija: Ako se proguta, konsultovati lekara! Odloženo dejstvo: Može doći do oštećenja pluća u slučaju aspiracije (apsorpcije stranog materijala u respiratorni trakt) tokom gutanja ili povraćanja. Simptomi se javljaju nekoliko sati (često nekoliko dana) nakon izlaganja i mogu se pogoršati fizičkim naporom. Iz tog razloga, veoma je važno da pacijent ostane miran i da bude pod lekarskim nadzorom.

### POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

#### Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

**Odgovarajuća sredstva za gašenje požara:** pena otporna na alkohol, prah, ugljen-dioksid, vodeni sprej.

**Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara:** mlaz vode pod pritiskom.

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

Proizvod je pod pritiskom. Kontejner pod pritiskom može eksplodirati kada je izložen toploti ili plamenu. Tokom požara može doći do stvaranja gasova opasnih po zdravlje: oksidi ugljenika i drugi iritirajući i štetni gasovi.

### Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

Zaštitne mere tokom gašenja požara: Ohladiti posude izložene plamenu vodom. Sakupiti vodu od gašenja požara i odložiti u skladu sa republičkim propisima.

Zaštitna vatrogasna oprema: Nositi zaštitno odelo (SRPS EN 469) (uključujući šlemove, zaštitne čizme i rukavice) i nezavisni izolacioni aparat za zaštitu disajnih puteva (SRPS EN 137).

## POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

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

Ukloniti sve izvore paljenja! (Pare stvaraju eksplozivnu smešu sa vazduhom.)

Za hitne službe: u slučaju oslobađanja velike količine, preporučuje se osoblju za kontrolu štete da nosi polumasku sa filterom za gas sa „A“ (braon) umetkom.

### Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Sprečiti izlivanje proizvoda u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode. Obavestiti nadležni organ ukoliko dođe do izlivanja proizvoda.

### Podpoglavlje 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

- Posebne mere za ograničavanje izlivanja hemikalije su postavljanje brana i barijera od peska, zemlje i drugih odgovarajućih materijala.
- Zaustaviti curenje ako je to moguće učiniti bez rizika. Premestiti posude na bezbedno i otvoreno mesto ako se curenje ne može sprečiti. Apsorbovati vermikulitom, suvim peskom ili zemljom i staviti u kontejnere.
- Odlagati u odgovarajuće kontejnere sa jasnom naznakom za odlaganje u skladu sa republičkim propisima.

### Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Za informacije o kontaktu u hitnim slučajevima, videti poglavlje 1.

Za informacije o odgovarajućoj opremi za ličnu higijenu, videti poglavlje 8.

Za informacije o dodatnom tretmanu otpada, videti poglavlje 13.

## POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

### Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Obezbediti odgovarajuću ventilaciju! Zabranjena je upotreba otvorenog plamena! Mora se koristiti uređaj za ventilaciju bez varničenja. Ne koristiti proizvod u blizini radova zavarivanja, varnica ili vrućih površina. Može se koristiti samo u blizini električne

Datum izrade: 22.09.2022  
Verzija broj: 1

## Kontakt sprej fini MK T600 Medikemia

Revizija broj:-  
Datum revizije:-

opreme koja nije zaštićena od eksplozije nakon isključivanja glavnog prekidača. U toku rada ne jesti, piti ili pušiti! Oprati ruke temeljno pre jela.

### Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

- Skladištiti u suvim, hladnim i dobro provetrenim prostorijama. Čuvati kontejnere dobro zatvorenim. Držati dalje od izvora paljenja – ne pušiti. Čuvati dalje od nekompatibilnih materijala (videti podpoglavlje 10.5).
- Ne skladištiti u neobeleženoj ambalaži. Skladištiti u originalnoj ambalaži proizvođača. Prilikom skladištenja, površinska temperatura zbirnih pakovanja i smeša aerosola ne sme da pređe 50°C, čak ni privremeno.
- Odlagati u odgovarajuće kontejnere sa jasnom naznakom za odlaganje u skladu sa republičkim propisima.

### Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja

Nema podataka.

## POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti

### Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Prema pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl. Glasnik RS, br. 106/2009, 117/2017 i 107/2021) propisane granične vrednosti za pojedinačne sastojke smeše:

Naziv materije	Granične vrednosti			
	GVI		KGVI	
	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm
Pentan	3000	1000		
Izopentan	3000	1000		

Biološke granične vrednosti:

Ne postoji nijedna nacionalna granica izloženosti.

### Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Lična zaštita:

a) Zaštita očiju/lica:

Nije neophodna, dovoljno je da se izbegne kontakt sa sprejom.

b) Zaštita kože:

-zaštita ruku: Nije neophodna.

-zaštita drugih delova tela: Nije neophodna.

c) Zaštita disajnih organa:

U slučaju nedovoljne ventilacije, nositi odgovarajuću zaštitu disajnih organa (SRPS EN 140) sa filterom A (braon).





## Bezbednosni list

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista  
(Sl. Gl. RS 100/11)



Datum izrade: 22.09.2022

Verzija broj: 1

### Kontakt sprej fini MK T600 Medikémia

Revizija broj:-

Datum revizije:-

d) Zaštita od termičkih opasnosti:

Nema podataka.

Higijenske mere:

Pridržavati se uobičajenih higijenskih mera prilikom rukovanja hemikalijama. Nositi ličnu zaštitnu odeću koja je čista. Ne jesti, piti ili pušiti tokom rada. Ukloniti i oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Obezbediti ispiralice za oči i tuševе u blizini radnog mesta. Tokom upotrebe ne jesti, piti ili pušiti.

Kontrola izloženosti životne sredine:

Sprečiti izlivanje proizvoda u kanalizaciju, površinske i podzemne vode. Držati posudu dobro zatvorenom kada nije u upotrebi.

#### POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

##### Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

- a) Izgled-agregatno stanje: Aerosol, bezbojan.
- b) Miris: Karakterističan.
- c) Prag mirisa: Nema podataka.
- d) pH hemikalije: Nema podataka.
- e) Tačka topljenja/temperatura mržnjenja: Nema podataka.
- f) Početna tačka ključanja i opseg ključanja: ~ -48 °C.
- g) Tačka paljenja: < -56 °C.
- h) Brzina isparavanja: Nema podataka.
- i) Zapaljivost: Lako zapaljivo.
- j) Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnost: Gornja granica: 11,7%; Donja granica: 2,0%.
- k) Napon pare: <1450 kPa (40 °C); >150 kPa (15 °C).
- l) Gustina pare: Nema podataka.
- m) Relativna gustina: 0,65 g/cm<sup>3</sup> (20 °C).
- n) Rastvorljivost: Nerastvorljiv u vodi, rastvorljiv u mastima.
- o) Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda: Nema podataka.
- p) Temperatura samozapaljenja: Nema podataka.
- q) Temperatura razlaganja: Nema podataka.
- r) Viskozitet: Nema podataka.
- s) Eksplozivna svojstva: Proizvod može da gradi eksplozivne smeše sa vazduhom.
- t) Oksidujuća svojstva: Nema podataka.

##### Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

Sadržaj VOC: nema podataka.

#### POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

##### Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

Proizvod može da formira eksplozivnu smešu sa vazduhom, tako da se ne može koristiti

Datum izrade: 22.09.2022

Verzija broj: 1

**Kontakt sprej fini MK T600 Medikémia**

Revizija broj:-

Datum revizije:-

u neposrednoj blizini izvora paljenja!

Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan pri preporučenim uslovima skladištenja i rukovanja.

Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Proizvod je stabilan pri preporučenim uslovima skladištenja i rukovanja.

Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Izbegavati temperature iznad 50 °C.

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Mineralne kiseline, baze, jaki oksidanti i druge supstance koje imaju korozivni efekat na aerosol bocu.

Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Tokom termičkog razlaganja nastaju ugljen monoksid, ugljen dioksid i drugi iritantni i štetni gasovi.

**POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci**Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

Specifični toksikološki podaci o proizvodu/smeši nisu dostupni.

- a) Akutna toksičnost  
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
- b) Korozivno oštećenje kože/iritacija  
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
- c) Teško oštećenje oka/iritacija oka  
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
- d) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože  
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
- e) Mutagenost germinativnih ćelija  
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
- f) Karcinogenost  
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
- g) Toksičnost po reprodukciju  
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.



Datum izrade: 22.09.2022

Verzija broj: 1

## Kontakt sprej fini MK T600 Medikemia

Revizija broj:-

Datum revizije:-

- h) Specifična toksičnost za ciljni organ-jednokratna izloženost  
Na osnovu dostupnih podataka, hemikalija se klasifikuje kao Specifična toksičnost za ciljni organ, jednokratna izloženost, kategorija 3; H336.
- i) Specifična toksičnost za ciljni organ-višekratna izloženost  
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
- j) Opasnost od aspiracije  
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Podpoglavlje 11.2. a) Informacije o verovatnim putevima izlaganja: Nema podataka.

- b) Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima  
Kontakt sa očima: izaziva blagu iritaciju.  
Udisanje: izaziva depresiju centralnog nervnog sistema.  
Kontakt sa kožom: Dovodi do sušenja kože.  
Gutanje: iritacija probavnog kanala, depresija centralnog nervnog sistema, oštećenje pluća u slučaju aspiracije (udisanje stranog materijala u respiratorni trakt).

Potencijalne hronične zdravstvene posledice: Nema podataka.

## POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

### Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

Pentan	Efekat doze	Vreme izlaganja	Vrste	Vrednost
Toksičnost (ribe)	LC <sub>50</sub> NOEC	96 h 28 dana	Oncorhyncus mykiss	4,26 mg/l 6,165 mg/l
Toksičnost (rakovi)	EC <sub>50</sub> NOEC	48 h 21 dan	Daphnia magna	2,7 mg/l 10,76 mg/l
Toksičnost (alge)	EC <sub>50</sub>	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	10,7 mg/l
Izopentan	Efekat doze	Vreme izlaganja	Vrste	Vrednost
Toksičnost (ribe)	LC <sub>50</sub>	96 h	Oncorhyncus mykiss	4,26 mg/l
Toksičnost (rakovi)	EC <sub>50</sub>	48 h	Daphnia magna	2,3 mg/l
Toksičnost (alge)	EC <sub>50</sub>	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	25,12 mg/l
Ugljovodonici, C6-C7, izoalkani, ciklični, <5% n-heksana	Efekat doze	Vreme izlaganja	Vrste	Vrednost
Toksičnost (ribe)	LC <sub>50</sub>	96 h	Oncorhyncus mykiss	12 mg/l
Toksičnost (alge)	EC <sub>50</sub>	72 h	Raphidocelis subcapitata	55 mg/l
Toksičnost (rakovi)	EC <sub>50</sub>	48 h	Daphnia magna	3 mg/l
Propan-2-ol	Efekat doze	Vreme izlaganja	Vrste	Vrednost
Toksičnost (ribe)	LC <sub>50</sub>	96 h	Pimephales promelas	9640 mg/l
Toksičnost (rakovi)	EC <sub>50</sub>	48 h	Daphnia magna	2285 mg/l
Toksičnost (alge)	EC <sub>50</sub>	72 h	Desmodesmus subspicatus	1250 mg/l

Na osnovu dostupnih podataka, hemikalija se klasifikuje kao Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 2; H411.

### Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Naziv supstance	Vreme poluraspada u vazduhu	Razgradljivost
Pentan	2,3 dana	Može se brzo razgraditi
Izopentan	2,3 dana	Može se brzo razgraditi

Datum izrade: 22.09.2022

Verzija broj: 1

**Kontakt sprej fini MK T600 Medikémia**

Revizija broj:-

Datum revizije:-

Ugljovodonici, C6-C7, izoalkani, ciklični, <5% n-heksana	-	Može se brzo razgraditi
Propan-2-ol	Približno 3 dana	Može se brzo razgraditi
Propan	Približno 13 dana	-
Butan	Približno 6,3 dana	-

**Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije**

Naziv supstance	BCF (faktor biokoncentracije)	Koeficijent raspodele oktanol/voda (logKow)
Pentan	171	-
Izopentan	171	-
Ugljovodonici, C6-C7, izoalkani, ciklični, <5% n-heksana	-	3,6
Propan-2-ol	-	0,05
Propan	-	2,36
Butan	-	2,89

Log Kow (koeficijent raspodele oktanol/voda) i BCF (faktor biokoncentracije) pokazuju opasnost od bioakumulacije za neke komponente, ali zbog njihove povećane isparljivosti nema stvarne opasnosti od toga.

**Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu**

Naziv supstance	Koc
Pentan	784
Izopentan	667

Na osnovu koeficijenta adsorpcije za organski ugljenik, mobilnost se ne može isključiti, ali zbog povećane isparljivosti komponenti ne postoji stvarni rizik od toga.

**Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene**

Nema podataka.

**Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti**

Pentan, POCP (potencijal fotohemijskog stvaranja ozona): 30 – 40 (u zavisnosti od sadržaja NO<sub>x</sub> u vazduhu i vremenskih uslova).

**POGLAVLJE 13: Odlaganje****Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada**

- Stvaranje otpada treba izbegavati ili svesti na najmanju moguću meru gde god je to moguće. Prazni kontejneri mogu zadržati ostatke proizvoda. Supstance i posude moraju biti uklonjene na bezbedan način.
- Odložiti višak proizvoda preko ovlašćenog operatera za upravljanje otpadom. Izbegavajte širenje prosutog materijala, njegovo oticanje i kontakt sa zemljom, vodenim tokovima, odvodnim kanalima ili kanalizacijom.
- Mere predostrožnosti za preporučeni tretman otpada:  
Odlagati na siguran način u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom i Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu.

Datum izrade: 22.09.2022  
Verzija broj: 1

**Kontakt sprej fini MK T600 Medikemia**

Revizija broj:-  
Datum revizije:-

## POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

ADR/RID/ADN/IMDG/IATA/ code

Podpoglavljje 14.1. UN broj: UN 1950.

Podpoglavljje 14.2. UN naziv za teret u transportu: Aerosoli, zapaljivi.

Podpoglavljje 14.3. Klasa opasnosti u transportu: 2.

Podpoglavljje 14.4. Ambalažna grupa: Nema podataka.

Podpoglavljje 14.5. Opasnost po životnu sredinu: Da.

Podpoglavljje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika: Nema podataka.

Podpoglavljje 14.7. Transport u rasutom stanju: Nema podataka.



## POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

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

Zakon o hemikalijama („Sl. Glasnik RS“, br 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012 i 25/2015)

Zakon o upravljanju otpadom („Sl. Glasnik RS“, br. 36/2009, 88/2010, 14/2016 i 95/2018 – dr. zakon)

Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl. glasnik RS“ br: 36/2009 i 95/2018)

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. Glasnik RS“, br. 106/2009, 117/2017 i 107/2021)

Zakon o transportu opasne robe („Sl. Glasnik RS“, br. 104/2016, 83/2018, 95/2018 - dr. zakon, 10/2019 - dr.zakon)

Pravilnik o sadržini bezbednosnog lista („Sl. Glasnik RS“, 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 („Sl. Glasnik RS“, br. 64/2010, 26/2011, 105/2013, 52/2017 i 21/2019)

Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci („Sl. Glasnik RS“, br. 22/2020)

Pravilnik o detergentima („Sl. Glasnik RS“, br. 25/2015)

Obeležavanje detergenta u skladu sa Pravilnikom o detergentima („Sl. Glasnik RS“, br 25/2015):

>30% alifatični ugljovodoni

Podpoglavljje 15.2. Procene bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalije nije sprovedena.

## POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Podpoglavljje 16.1. Navođenje izmena: Nije primenljivo.

Podpoglavljje 16.2. Skraćenice i akronimi:

Zap.teč. 1 – Zapaljive tečnosti, kategorija 1

Zap.teč. 2 – Zapaljive tečnosti, kategorija 2

Asp. 1 – Opasnost od aspiracije, kategorija 1

Spec.toks.-JI3 – Specifična toksičnost za ciljni organ, jednokratna izloženost, kategorija 3



## Bezbednosni list

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista  
(Sl. Gl. RS 100/11)



Datum izrade: 22.09.2022

Verzija broj: 1

### Kontakt sprej fini MK T600 Medikémia

Revizija broj:-

Datum revizije:-

Irit.oka 2 – Teško oštećenje oka/Iritacija oka, kategorija 2  
Gas. pod prit. – Gas pod pritiskom  
Zap.gas. 1 – Zapaljivi gasovi, kategorija 1  
Vod.živ.sred.-hron. 2 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 2  
EUH066 - Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

#### Podpoglavlje 16.3. Izvor ključnih podataka za ovaj bezbednosni list:

Bezbednosni list proizvođača.

<http://echa.europa.eu/> (sajt evropske agencije za hemikalije)

#### Podpoglavlje 16.4. Spisak relevantnih oznaka rizika (R oznaka) sa pripadajućim tekstom, obaveštenja o opasnosti sa pripadajućim tekstom, oznaka bezbednosti sa pripadajućim tekstom i/ili obaveštenja o merama predostrožnosti sa pripadajućim tekstom:

##### **Obaveštenja o opasnosti – H:**

H220 – Veoma zapaljivi gas.

H224 – Veoma lako zapaljiva tečnost i para.

H225 – Lako zapaljiva tečnosti i para.

H304 – Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

H319 – Dovodi do jake iritacije oka.

H336 – Može da izazove pospasnost i nesvesticu.

H411 - Toksično po živi svet u void sa dugotrajnim posledicama.

##### **Obaveštenja o merama predostrožnosti – P:**

P102 – Čuvati van domašaja dece.

P210 – Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.

P211 – Ne prskati na otvoren plamen ili drugi izvor paljenja.

P251 – Ne probijati, niti paliti, čak ni nakon upotrebe.

P261 – Izbegavati udisanje spreja.

P271 – Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru.

P273 – Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.

P410+P412 – Zaštititi od sunčeve svetlosti. Ne izlagati temperaturama višim od 50°C/122°F.

P501 – Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa republičkim propisima.