



Bezbednosni list

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista
(Sl. Gl. RS 11/2024)



Datum izrade: 26.09.2022
Verzija broj: 1

Kontakt sprej za podmazivanje MK K61
Medikémia

Revizija broj:1
Datum revizije:09.09.2024.

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i privrednog društva/preduzetnika

Podpoglavlje 1.1. Identifikator proizvoda

Trgovačko ime: Kontakt sprej za podmazivanje MK K61 Medikémia.
Identifikator proizvoda: Propan-2-ol, Pentan, Izopentan.

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

Identifikovani način korišćenja: Sprej za čišćenje jako zaprljanih elektro delova. Pored čišćenja, vrši i podmazivanje.

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 bezbednosnog lista

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:	office@elementa.rs	laborvezetok@medikemia.hu

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, 21/2019 i 40/2023) hemikalija se klasifikuje kao:

Aerosoli, kategorija 1; H222, H229

Teško oštećenje /Iritacija oka, kategorija 2; H319

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

Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija hronično 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: 26.09.2022
Verzija broj: 1

Kontakt sprej za podmazivanje MK K61
Medikémia

Revizija broj:1
Datum revizije:09.09.2024.

određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. Glasnik RS, br. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023) hemikalija se obeležava kao:

GHS piktogram opasnosti:



Reč upozorenja: Opasnost.

Identifikator proizvoda: Propan-2-ol, Pentan, Izopentan.

Obaveštenje o opasnosti:

H222: Veoma zapaljiv aerosol.

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

H319: Dovodi do jake iritacije oka.

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.

Supstanca/smeša ne sadrži sastojke za koje se smatra da imaju svojstva da dovode do poremećaja rada endokrinog sistema u skladu sa članom 57 (f) REACH-a, ili delegiranom Uredbom Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605, u nivou od 0,1% ili više.

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	< 40
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	< 10
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	< 15
Butan **, **	203-448-7/ 106-97-8/ 601-004-00-0	Zap.gas. 1; H220 Gas.pod prit.	< 15
Propan**	200-827-9/ 74-98-6/ 601-003-00-5	Zap.gas. 1; H220 Gas.pod prit.	< 10

*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 utoplitu 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 11/2024)



Datum izrade: 26.09.2022
Verzija broj: 1

Kontakt sprej za podmazivanje MK K61
Medikémia

Revizija broj:1
Datum revizije:09.09.2024.

- c) Kontakt sa očima:
Razdvojiti kapke i ispirati oči mlazom vode 5-10 minuta. U slučaju upornog bola ili osećaja stranog tela, suzenja 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, osećaj slabosti, vrtoglavica, pospanost, glavobolja, bol u grlu, mučnina, pospanost, 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: suzenje, 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. Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

Terapija se primenjuje simptomatski. Nema specifičnog lečenja.

Lekarska intervencija: Konsultovati lekara u slučaju gutanja ili kontakta sa očima!
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.



Bezbednosni list

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista
(Sl. Gl. RS 11/2024)



Datum izrade: 26.09.2022
Verzija broj: 1

Kontakt sprej za podmazivanje MK K61
Medikémia

Revizija broj:1
Datum revizije:09.09.2024.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara: mlaz vode pod pritiskom ili, u slučaju većeg požara, čvrsta sredstva za gašenje, ugljen-dioksid. (Zbog slabog efekta hlađenja, aerosolne boce se mogu zagrejati i eksplodirati).

Podpoglavljje 5.2. Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše

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.

Podpoglavljje 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 slučajnog ispuštanja

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

Ukloniti sve izvore paljenja! (Para smeše sa vazduhom stvara eksplozivnu smešu, a takođe je teža od vazduha, pa se može širiti po zemlji i čak eksplodirati sa veće udaljenosti.)

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.

Podpoglavljje 6.2. Predostrožnosti za životnu sredinu

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

Podpoglavljje 6.3. Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

- 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.

Podpoglavljje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

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

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

Za informacije o dodatnom tretmanu otpada, videti poglavljje 13.



Bezbednosni list

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista
(Sl. Gl. RS 11/2024)



Datum izrade: 26.09.2022
Verzija broj: 1

Kontakt sprej za podmazivanje MK K61
Medikémia

Revizija broj:1
Datum revizije:09.09.2024.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

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

Podpoglavljje 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 podpoglavljje 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.

Podpoglavljje 7.3. Specifične krajnje upotrebe

Nema podataka.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti / lična zaštita

Podpoglavljje 8.1. Kontrolni parametri

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 ³	ppm	mg/m ³	ppm
Pentan	3000	1000		
Izopentan	3000	1000		

Biološke granične vrednosti:

Ne postoji nijedna nacionalna granica izloženosti.

Podpoglavljje 8.2. Kontrola izloženosti

Lična zaštita:

- Zaštita očiju/lica:

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



Bezbednosni list

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista
(Sl. Gl. RS 11/2024)



Datum izrade: 26.09.2022
Verzija broj: 1

Kontakt sprej za podmazivanje MK K61 Medikémia

Revizija broj:1
Datum revizije:09.09.2024.

- b) Zaštita kože:
-zaštita ruku: Nositi zaštitne rukavice (SRPS EN 374) u slučaju dužeg ili ponovljenog izlaganja.
-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).
- 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 tuševe 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

- Izgled-agregatno stanje: Aerosol, bezbojan.
- Miris: Karakterističan.
- Prag mirisa: Nema podataka.
- pH hemikalije: Nema podataka.
- Tačka topljenja/temperatura mržnjenja: Nema podataka.
- Početa tačka ključanja i opseg ključanja: ~ -48 °C.
- Tačka paljenja: < -56 °C.
- Brzina isparavanja: Nema podataka.
- Zapaljivost: Lako zapaljivo.
- Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnost: Gornja granica: 11,7%; Donja granica: 2,0%.
- Napon pare: <1450 kPa (40 °C); >150 kPa (15 °C).
- Gustina pare: Nema podataka.
- Relativna gustina: ~ 0,7 g/cm³ (20 °C).
- Rastvorljivost: Nerastvorljiv u vodi, rastvorljiv u mastima.
- Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda: Nema podataka.
- Temperatura samozapaljenja: Nema podataka.
- Temperatura razlaganja: Nema podataka.
- Viskozitet: Nema podataka.
- Eksplozivna svojstva: Proizvod može da gradi eksplozivne smeše sa vazduhom.



Bezbednosni list

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista
(Sl. Gl. RS 11/2024)



Datum izrade: 26.09.2022
Verzija broj: 1

Kontakt sprej za podmazivanje MK K61 Medikémia

Revizija broj:1
Datum revizije:09.09.2024.

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 u neposrednoj blizini izvora paljenja!.

Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan pri preporučenim uslovima skladištenja i rukovanja.

Podpoglavlje 10.3. Mogućnost 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 u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalija
Specifični toksikološki podaci o proizvodu/smeši nisu dostupni.

a) Akutna toksičnost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

b) Korozija/iritacija kože

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

c) Teško oštećenje /iritacija oka

Na osnovu dostupnih podataka, hemikalija se klasifikuje kao Teško oštećenje oka/Iritacija oka, kategorija 2; H319.

Datum izrade: 26.09.2022
Verzija broj: 1

Kontakt sprej za podmazivanje MK K61 Medikémia

Revizija broj:1
Datum revizije:09.09.2024.

- d) Senzibilizacija respiratornih organa / senzibilizacija 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.
- h) Specifična toksičnost za ciljni organ-jednokratna izloženost
Na osnovu dostupnih podataka, hemikalija se klasifikuje kao Specifična toksičnost za ciljni organ, jednokratna izloženost, narkotički efekat, 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. Podaci o drugim opasnostima

Supstanca/smeša ne sadrži sastojke za koje se smatra da imaju svojstva da dovode do poremećaja rada endokrinog sistema u skladu sa članom 57 (f) REACH-a, ili delegiranom Uredbom Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605, u nivou od 0,1% ili više.

Potencijalne hronične zdravstvene posledice: Nema podataka.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

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

Datum izrade: 26.09.2022
Verzija broj: 1**Kontakt sprej za podmazivanje MK K61**
MedikémiaRevizija broj:1
Datum revizije:09.09.2024.

Na osnovu dostupnih podataka, hemikalija se klasifikuje kao Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija hronično 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
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	-
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. Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Nema podataka.

Podpoglavlje 12.7. Ostali štetni efekti

Pentan, POCP (potencijal fotohemijskog stvaranja ozona): 30 – 40 (u zavisnosti od sadržaja NO_x u vazduhu i vremenskih uslova).

POGLAVLJE 13: OdlaganjePodpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada

- a) 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.

Datum izrade: 26.09.2022
Verzija broj: 1

Kontakt sprej za podmazivanje MK K61
Medikémia

Revizija broj:1
Datum revizije:09.09.2024.

- b) 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.
- c) Mere predostrožnosti za preporučeni tretman otpada:
Odlagati na siguran način u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom i Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

ADR/RID/ADN/IMDG/IATA/ code

Podpoglavlje 14.1. UN broj ili ID broj: UN 1950.

Podpoglavlje 14.2. UN naziv u transportu: Aerosoli, zapaljivi.

Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu: 2.

Podpoglavlje 14.4. Grupa pakovanja: Nema podataka.

Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu: Da.

Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika: Nema podataka.

Podpoglavlje 14.7. Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije: Nema podataka.



POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

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

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. 11/2024)

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, 21/2019 i 40/2023)

Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci („Sl. Glasnik RS“, br. 41/2023)

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 ugljovodonici

Podpoglavlje 15.2. Procene bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalije nije sprovedena.



Bezbednosni list

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista
(Sl. Gl. RS 11/2024)



Datum izrade: 26.09.2022
Verzija broj: 1

Kontakt sprej za podmazivanje MK K61
Medikémia

Revizija broj:1
Datum revizije:09.09.2024.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Podpoglavlje 16.1. Navođenje izmena:

Razlog revizije: Usklađivanje bezbednosnog lista u skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl. Gl. RS 11/2024).

Podpoglavlje 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.-J13 – Specifična toksičnost za ciljni organ, jednokratna izloženost, kategorija 3

Irit.oka 2 – Teško oštećenje /Iritacija oka, kategorija 2

Gas. pod prit. – Gasovi pod pritiskom

Zap.gas. 1 – Zapaljivi gasovi, kategorija 1

Vod.živ.sred.-hron. 2 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija hronično 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.

P273 – Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.

P337+P313 – Ako iritacija oka ne prolazi: potražiti medicinski savet/ posmatranje.

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

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



Bezbednosni list

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista
(Sl. Gl. RS 11/2024)



Datum izrade: 26.09.2022
Verzija broj: 1

Kontakt sprej za podmazivanje MK K61
Medikémia

Revizija broj:1
Datum revizije:09.09.2024.

Podpoglavlje 16.5. Savet o odgovarajućoj obuci za zaposlene radi osiguranja zaštite zdravlja ljudi i životne sredine

Zaposleni koji koriste proizvod treba da budu obučeni o rizicima za zdravlje, higijenu, korišćenje ličnih sredstava zaštite, preventivnim merama za sprečavanje akcidenta, postupcima spasavanja, itd

Informacije i podaci u bezbednosnom listu namenjeni su svima koji su u kontaktu sa njim tj. koriste ga, rukuju sa njim ili transportuju ovaj proizvod. Informacije u bezbednosnom listu su zasnovane na sadašnjem nivou našeg znanja i podložne su izmeni.

Korisnici našeg proizvoda dužni su da proizvod koriste u skladu sa važećim propisima i za preuzimanje odgovornosti.