



Bezbednosni list

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



Datum izrade: 18.02.2025
Verzija broj: 1

Sprej za skidanje nalepnica 200 ml Medikémia, PREVENT

Revizija broj:-
Datum revizije:-

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i privrednog društva/preduzetnika

Podpoglavlje 1.1. Identifikator proizvoda

Trgovačko ime: Sprej za skidanje nalepnica 200 ml Medikémia, PREVENT.

Identifikator proizvoda: Etil acetat, n-butil acetat.

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

Identifikovani način korišćenja: Sprej za skidanje nalepnica.

Načini korišćenja koji se ne preporučuju: Korišćenje u druge svrhe.

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, narkotičko dejstvo, kategorija 3; H336

Za pun naziv obaveštenja o opasnosti videti Poglavlje 16.

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja:

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 obeležava kao:

Datum izrade: 18.02.2025
Verzija broj: 1

Sprej za skidanje nalepnica 200 ml Medikémia, PREVENT

Revizija broj:-
Datum revizije:-

GHS piktogram opasnosti:



Reč upozorenja: Opasnost.

Identifikator proizvoda: Etil acetat, n-butil acetat.

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.

Dodatna obaveštenja o opasnosti:

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

Obaveštenje o merama predostrožnosti:

- Opšte: P102 – Čuvati van domašaja dece.
- Prevenција: 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.
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.
- Reagovanje: 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.



Bezbednosni list

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



Datum izrade: 18.02.2025
Verzija broj: 1

Sprej za skidanje nalepnica 200 ml Medikémia, PREVENT

Revizija broj:-
Datum revizije:-

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 %
Etil acetat	205-500-4/ 141-78-6/ 607-022-00-5	Zap.teč. 2; H225 Irit.oka 2; H319 Spec.toks.-JI3; H336 EUH066	30-40
n-butil acetat	204-658-1/ 123-86-4/ 607-025-00-1	Zap.teč. 2; H225 Spec.toks.-JI3; H336 EUH066	30-40
Butan ^{***}	203-448-7/ 106-97-8/ 601-004-00-0	Zap.gas. 1; H220 Gas.pod prit.	15-20
Propan ^{**}	200-827-9/ 74-98-6/ 601-003-00-5	Zap.gas. 1; H220 Gas.pod prit.	10-15

*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:

Izvesti povređenu osobu na svež vazduh ili je ukloniti iz zahvaćene zone. U slučaju uporne nelagodnosti, obratite se lekaru.

b) Kontakt sa kožom:

Skinite kontaminiranu odeću. Temeljno isperite kontaminiranu površinu tela sa dosta tekuće vode, obrišite suvim, a zatim nanosite hranjivu kremu za kožu. U slučaju upornih kožnih tegoba, obratite se lekaru!.

c) Kontakt sa očima:

Razdvojite ivice očnih kapaka i isperite oči mlazom vode 5-10 minuta. Ako je primenljivo, uklonite kontaktna sočiva, ako se ovo može lako rešiti, a zatim nastavite sa ispiranjem. Povređeni mora biti u pratnji specijaliste!.



Bezbednosni list

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



Datum izrade: 18.02.2025
Verzija broj: 1

Sprej za skidanje nalepnica 200 ml Medikemia, PREVENT

Revizija broj:-
Datum revizije:-

d) Gutanje:

Ako je žrtva pri svesti, isperite usta i dajte mu vode da pije. Nesvesnom pacijentu zabranjeno je bilo šta davati oralno! U slučaju uporne nelagodnosti, obratite se lekaru.

Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

a) Udisanje:

Može da izazove pospanost i nesvesticu. Simptomi: kašalj, vrtoglavica, pospanost, glavobolja, mučnina, bol u grlu, osećaj slabosti, u teškim slučajevima gubitak svesti. Depresija centralnog nervnog sistema.

b) Kontakt sa kožom:

Dovodi do sušenja kože.

c) Kontakt sa očima:

Dovodi do jake iritacije oka. Simptomi: crvenilo, bol.

d) Gutanje:

U slučaju gutanja dolazi do pojave simptoma kao što su: mučnina, povraćanje. Akutni efekti: iritacija probavnog kanala, depresija centralnog nervnog sistema, oštećenje pluća u slučaju aspiracije (udisanje stranog materijala u respiratorni trakt)

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.

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 (prskanje, opasnost od širenja požara), kombinovana upotreba pene i vode (voda razlaže penu), i — u slučaju velikog požara - čvrsto sredstvo za gašenje, ugljen-dioksid.(Zbog slabog efekta hlađenja, aerosolne boce se mogu zagrejati i eksplodirati).

Podpoglavlje 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: ugljen monoksid, ugljen-dioksid, ugljovodonici i drugi iritirajući i štetni gasovi.

Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

Zaštitne mere tokom gašenja požara: Aerosol boce se moraju hladiti vodom, eksplodiraju

Datum izrade: 18.02.2025
Verzija broj: 1**Sprej za skidanje nalepnica 200 ml
Medikémia, PREVENT**Revizija broj:-
Datum revizije:-

u vatri. Niko ne treba da ostane u blizini zapaljenog tereta! Hrpe flaša na bezbednoj udaljenosti od vatre moraju se odmah ukloniti, ako to nije moguće, ohladiti ih mlazom vode.

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), kao i zaštitna oprema od povreda izazvanih gelerima od eksplodirajućih boca.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju slučajnog ispuštanja**Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa**

Za osoblje koje ne učestvuje u hitnim situacijama: Odmah eliminisati sve izvore paljenja. Para proizvoda je teža od vazduha, tako da se može širiti direktno u vazдушnom sloju iznad zemlje, pa čak i zapaliti sa veće udaljenosti! Na gradilištu se sme nositi samo zatvorena zaštitna odeća koja ne varniči, zaštitne rukavice najmanje tipa H prema standardu SRPS EN 374 i uređaj za zaštitu disajnih organa prema standardu SRPS EN 136 ili SRPS EN 140 sa filterom „A“ (braon) prema standardu SRPS EN 141.

Za hitne službe: Nosite samo zatvorenu zaštitnu odeću koja ne varniči, zaštitne rukavice najmanje tipa H prema standardu SRPS EN 374 i uređaj za zaštitu disanja prema SRPS EN 136 ili SRPS EN 140 sa „A“ (braon) filterom prema standardu SRPS EN 141.

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti životnu sredinu

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

Podpoglavlje 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.
- Prosuti materijal – ako to opravdava obim izlivanja – mora biti okružen zaštitnom barijerom, zatim prekriven zemljom, peskom ili drugim nereaktivnim materijalom i sakupljen u obeleženi kontejner. Ovako očišćeno područje može se oprati vodom (ako je potrebno).
- 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**

Mora se držati dalje od toplote, zračenja i izvora paljenja. Ne treba ga koristiti u blizini

Datum izrade: 18.02.2025
Verzija broj: 1

Sprej za skidanje nalepnica 200 ml Medikémia, PREVENT

Revizija broj:-
Datum revizije:-

zavarivačkih radova, varnica ili vrućih površina. Može se koristiti samo u blizini električne opreme koja nije zaštićena od eksplozije nakon isključivanja glavnog prekidača. Izbegavajte udisanje smeše i prodiranje u oči. U toku rada ne smete jesti, piti ili pušiti! Nakon upotrebe dobro operite ruke.

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

- Mora se držati dalje od toplote zračenja i izvora paljenja. Smeša se ne može skladištiti zajedno sa mineralnim kiselinama, alkalijama i jakim oksidantima.
- 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. Specifične krajnje upotrebe

Nema podataka.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti / lična zaštita

Podpoglavlje 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		KGI	
	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
Etil acetat	734	200	1468	400
n-butil acetat	241	50	723	150

DNEL vrednosti:

n-butil acetat

Izloženost	Radnici				Korisnici			
	Akutni efekti		Hronični efekti		Akutni efekti		Hronični efekti	
	Lokalni	Sistematski	Lokalni	Sistematski	Lokalni	Sistematski	Lokalni	Sistematski
Oralno	Nema podataka				Nema podataka	2 mg/kg/t.m	Nema podataka	2 mg/kg/t.m
Inhalaciono	600 mg/m ³	600 mg/m ³	300 mg/m ³	300 mg/m ³	300 mg/m ³	300 mg/m ³	35,7 mg/m ³	35,7 mg/m ³
Dermalno	Nema podataka	11 mg/kg/t.m	Nema podataka	11 mg/kg/t.m	Nema podataka	6 mg/kg/t.m	Nema podataka	6 mg/kg/t.m

Datum izrade: 18.02.2025
Verzija broj: 1

Sprej za skidanje nalepnica 200 ml Medikémia, PREVENT

Revizija broj:-
Datum revizije:-

Etil acetat

Izloženost	Radnici				Korisnici			
	Akutni efekti		Hronični efekti		Akutni efekti		Hronični efekti	
	Lokalni	Sistematski	Lokalni	Sistematski	Lokalni	Sistematski	Lokalni	Sistematski
Oralno	Nema podataka				Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	4,5 mg/kg/t.m
Inhalaciono	1468 mg/m ³	1468 mg/m ³	734 mg/m ³	734 mg/m ³	734 mg/m ³	367 mg/m ³	734 mg/m ³	367 mg/m ³
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	63 mg/kg/t.m	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	37 mg/kg/t.m

PNEC vrednosti:

n-butil acetat

Ekološki odeljak	Vrednost
Slatka voda	0,18 mg/l
Slatkovodni sediment	0,981 mg/kg suve materije
Morska voda	0,018 mg/L
Morski sediment	0,098 mg/kg suve materije
Lanac ishrane	Ne očekuje se bioakumulacija
Postrojenje za prerađu otpadnih voda	35,6 mg/L
Zemljište	0,09 mg/kg suve materije
Vazduh	Nema podataka

Etil acetat

Ekološki odeljak	Vrednost
Slatka voda	0,24 mg/l
Slatkovodni sediment	1,15 mg/kg suve materije
Morska voda	0,024 mg/L
Morski sediment	0,115 mg/kg suve materije



Bezbednosni list

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



Datum izrade: 18.02.2025
Verzija broj: 1

Sprej za skidanje nalepnica 200 ml Medikémia, PREVENT

Revizija broj:-
Datum revizije:-

Lanac ishrane	0,2 g/kg hrane
Postrojenje za preradu otpadnih voda	650 mg/L
Zemljište	0,148 mg/kg suve materije
Vazduh	Nema podataka

Biološke granične vrednosti:
Ne postoji nijedna nacionalna granica izloženosti.

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti

Lična zaštita:

a) Zaštita očiju/lica:

Nositi zaštitne naočare sa bočnim štitnicima (SRPS EN 166).

b) Zaštita kože:

-zaštita ruku: Preporučuju se zaštitne rukavice prema standardu SRPS EN 374 (tip materijala: nitril, neopren, debljina: $\geq 0,3$ mm, najkraće vreme prodiranja: 30 minuta).
-zaštita drugih delova tela: Nije neophodna.

c) Zaštita disajnih organa:

Nije potrebna pod predviđenom upotrebom. Ukoliko postoji opasnost od dugotrajnog udisanja veće količine spreja, preporučuje se aparat za zaštitu disajnih organa po standardu SRPS EN 141, sa filteorm „A“ (braon), prema standardu SRPS EN 140.

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 tuševu 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.

Datum izrade: 18.02.2025
Verzija broj: 1**Sprej za skidanje nalepnica 200 ml
Medikemia, PREVENT**Revizija broj:-
Datum revizije:-

- 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: 15%; Donja granica: 5%.
- k) Napon pare: <1200 kPa (50 °C); >150 kPa (-15 °C).
- l) Gustina pare: Nema podataka.
- m) Relativna gustina: 0,9 g/cm³ (20 °C).
- n) Rastvorljivost: Nerastvorljiv u vodi, rastvorljiv u apolarnim rastvaračima.
- 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 stabilnostPodpoglavlje 10.1. Reaktivnost

Proizvod je stabilan pri preporučenim uslovima skladištenja i rukovanja.

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, statičko pražnjenje. Ne koristiti u neposrednoj blizini izvora paljenja!

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Proizvod se ne može skladištiti zajedno sa mineralnim kiselinama, alkalijama, jakim oksidantima i drugim supstancama koje imaju korozivni efekat na aerosol bočicu!

Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Opasni proizvodi razpadanja: ugljen monoksid, ugljen-dioksid, ugljovodonici i drugi iritirajući i štetni gasovi.



Bezbednosni list

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



Datum izrade: 18.02.2025
Verzija broj: 1

Sprej za skidanje nalepnica 200 ml Medikémia, PREVENT

Revizija broj:-
Datum revizije:-

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

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Doza
Etil acetat	LD ₅₀ Oralno	Pacov	5620 mg/kg
	LD ₅₀ Dermalno	Kunić	>20000 mg/kg
	LC ₅₀ Udisanje	Pacov	2,25 mg/l / 4h
n-butil acetat	LD ₅₀ Oralno	Pacov	10760 mg/kg
	LD ₅₀ Dermalno	Kunić	>14000 mg/kg
	LC ₅₀ Udisanje	Pacov	>21 mg/l / 4h
Propan	LC ₅₀ Udisanje	Pacov	658 mg/l / 4h
Butan	LC ₅₀ Udisanje	Pacov	1443 mg/l / 15 min

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 / Iritacija oka, kategorija 2; H319.

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.

Podaci o pojedinačnim sastojcima.

Etil acetat

intraperitonealna primena 750 mg/kg/dan: ne može se otkriti kancerogeno dejstvo (8 nedelja, miš)

n-butil acetat

Ispitivanje karcinogenosti nije potrebno jer supstanca nije mutagena i nije uočena hiperplazija ili pre-neoplastične lezije u bilo kojoj dostupnoj studiji.

g) Toksičnost po reprodukciju

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Podaci o pojedinačnim sastojcima.

Etil acetat

Udisanje, 19 dana, pacov



Bezbednosni list

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



Datum izrade: 18.02.2025
Verzija broj: 1

Sprej za skidanje nalepnica 200 ml Medikémia, PREVENT

Revizija broj:-
Datum revizije:-

NOAEC: 16000 ppm (toksičnost za majku)
NOAEC: ≥ 20000 ppm (toksičnost koja oštećuje potomstvo)

n-butil acetat

Udisanje, 6 nedelja, pacov

NOAEC: 7230 mg/m^3 (toksičnost za majku ili potomstvo)

Propan

Udisanje, 28 dana, pacov

NOAEC: 7131 mg/m^3 (plodnost)

Butan

Udisanje, 28 dana, pacov

NOAEC: 7131 mg/m^3 (plodnost)

- h) Specifična toksikost za ciljni organ-jednokratna izloženost
Na osnovu dostupnih podataka, hemikalija se klasifikuje kao Specifična toksikost za ciljni organ, jednokratna izloženost, narkotičko dejstvo, kategorija 3; H336.
- i) Specifična toksikost 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

Etil acetat	Efekat doze	Vreme izlaganja	Vrste	Vrednost
Toksičnost (ribe)	LC ₅₀ NOEC	96 h 28 dana	Pimephales promelas	230 mg/l >76,5 mg/l
Toksičnost (rakovi)	EC ₅₀ NOEC	48 h 21 dan	Daphnia magna	610 mg/l <2,4 mg/l
Toksičnost (alge)	EC ₅₀	48 h	Chlorella pyrenoidosa	>1000 mg/l
n-butil acetat	Efekat doze	Vreme izlaganja	Vrste	Vrednost
Toksičnost (ribe)	LC ₅₀	96 h	Pimephales promelas	18 mg/l
Toksičnost (rakovi)	EC ₅₀	48 h	Daphnia magna	44 mg/l
Toksičnost (alge)	EC ₅₀	72 h	Desmodesmus subspicatus	397 mg/l

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Datum izrade: 18.02.2025
Verzija broj: 1**Sprej za skidanje nalepnica 200 ml
Medikémia, PREVENT**Revizija broj:-
Datum revizije:-Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Naziv supstance	Vreme poluraspada u vazduhu	Vreme poluraspada u vodi	Razgradljivost
Etil acetat	DT50: 40 h	24 h (pH = 7)	Brzo biorazgradljiv
n-butil acetat	3,3 dana (indirektna fotoliza)	3,1 godina (abiotička degradacija, pH = 7)	Brzo biorazgradljiv
Propan	Približno 13 dana (indirektna fotoliza)	-	-
Butan	Približno 6,3 dana (indirektna fotoliza)	-	-

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Naziv supstance	BCF (faktor biokoncentracije)	Koeficijent raspodele oktanol/voda (logKow)
Etil acetat	30	-
n-butil acetat	-	2,3
Propan	-	2,36
Butan	-	2,89

Bioakumulacija se ne očekuje na osnovu dostupnih log Kow (log koeficijenata raspodele oktanol/voda) ili BCF (faktor biokoncentracije).

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Nema podataka.

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

Nema podataka.

POGLAVLJE 13: OdlaganjePodpoglavlje 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: 18.02.2025
Verzija broj: 1

Sprej za skidanje nalepnica 200 ml Medikemia, PREVENT

Revizija broj:-
Datum revizije:-

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

ADR/RID/ADN/IMDG/IATA/ code

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

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

Podpoglavljje 14.3. Klasa opasnosti u transportu: 2.

Podpoglavljje 14.4. Grupa pakovanja: Nema podataka.

Podpoglavljje 14.5. Opasnost po životnu sredinu: Ne.

Podpoglavljje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika: Nema podataka.

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



POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

Podpoglavljje 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 i 35/2023)

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)

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. 2 – Zapaljive tečnosti, kategorija 2

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

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

Gas. pod prit. – Gasovi pod pritiskom

Zap.gas. 1 – Zapaljivi gasovi, kategorija 1



Bezbednosni list

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



Datum izrade: 18.02.2025
Verzija broj: 1

Sprej za skidanje nalepnica 200 ml Medikemia, PREVENT

Revizija broj:-
Datum revizije:-

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.

H225 – Lako zapaljiva tečnosti i para.

H319 – Dovodi do jake iritacije oka.

H336 – Može da izazove pospanost i nesvesticu.

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

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.

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.

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

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

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.