

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik br. 100/11)

Trgovačko ime: **Flex Care**

Datum izrade: **19.4.2023** · Datum revizije: **22.5.2024** · Verzija: **1**

## POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET

### Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime

**Flex Care**

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

Upotreba

Sredstvo za negu.

Nepreporučeni načini upotrebe

Za sve ostale namene koje nisu prethodno navedene.

### Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

Uvoznik

Deichmann trgovina obućom SRB d.o.o.  
Adresa: Bulevar Mihajla Pupina 4, 11070 Нови Београд, Srbija  
Tel.: 381 11 43 50 530  
Faks: 00381 11 220 05 32  
e-mail lica zaduženog za BL:  
salescoordination\_dsr@deichmann.com

### Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Nacionalni centar za kontrolu trovanja, VMA, Crnotravska 17, Beograd

011 360 8440(24h)

Telefonski broj dobavljača za pozive za hitne slučajeve

381 11 43 50 530



chemius.net/8fQ45

## POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

### Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Službeni glasnik RS, br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23)

Aeros. 1; H222 Veoma zapaljiv aerosol.

Aeros. 1; H229 Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti, ako se zagreva.

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista(Službeni glasnik br. 100/11)

Trgovačko ime: **Flex Care**

Datum izrade: **19.4.2023** · Datum revizije: **22.5.2024** · Verzija: **1**

## Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

2.2.1. Obeležavanje u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Službeni glasnik RS, br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23)



Reč upozorenja: **Opasnost**

H222 Veoma zapaljiv aerosol.

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

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.

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

P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim propisima.

### 2.2.2. Identifikator proizvoda:

-

### 2.2.3. Posebna upozorenja

Posebni rizici nisu poznati niti očekivani.

## Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

Proizvod ne sadrži sastojke koji su klasifikovani kao PBT ili vPvB u koncentraciji jednakoj 0,1% ili većoj.

Pažnja! Posuda je pod pritiskom.

## POGLAVLJE 3. SASTAV / PODACI O SASTOJCIMA

### Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Nije primenljivo

### Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Hemijski naziv	CAS EC Indeks	%	Klasifikacija u skladu CLP/GHS pravilnikom (Službeni glasnik RS br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23)	Specifične granične koncentracije	Reg. broj
propan-2-ol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0	1-<10	Zap. teč. 2; H225 Irit. oka 2; H319 Spec. toks. – JI 3; H336	N.pod.	-
butan <sup>IC</sup> <sub>UJ</sub>	106-97-8 203-448-7 601-004-00-0	0-<1	Zap. gas. 1; H220 Gas. pod prit.; H280	N.pod.	-

Tekst obaveštenja o opasnosti nalazi se u poglavlju 16.

### Napomene o sastojcima:

<b>C</b>	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.
<b>U</b>	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 gasupakovan 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 (videti propis kojim se uređuje klasifikacija i obeležavanje hemikalija).

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik br. 100/11)

Trgovačko ime: **Flex Care**

Datum izrade: **19.4.2023** · Datum revizije: **22.5.2024** · Verzija: **1**

## POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

### Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

#### Opšte mere

U slučaju dvoumljenja ili ako simptomi ne nestaju potražiti medicinsku pomoć (pomoć lekara). Lekaru pokazati bezbednosni list ili etiketu.

#### Posle udisanja

Pri udisanju gasova koji nastaju usled pregrevanja ili čak gorenja proizvoda otići na svež vazduh. Kod pojave i zadržavanja simptoma potražiti pomoć lekara.

#### Posle dodira s kožom

Kontaminiranu odeću i obuću skinuti. Delove tela koji su došli u dodir s preparatom odmah oprati s puno vode i sapuna. Ako se stanje ne poboljša, potražiti medicinsku pomoć.

#### U dodiru sa očima

Može izazvati privremenu nelagodnost. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ako je lako izvodljivo. Otvorene oči, i ispod kapaka, odmah isprati sa puno vode (najmanje 15 minuta). U slučaju pojave i zadržavanja simptoma potražiti pomoć lekara.

#### U slučaju gutanja

Isprati usta vodom! Piti puno vode u malim gutljajima. Nemojte piti mleko ili alkoholna pića. Licu bez svesti ne stavljati ništa u usta. Ako se pojave i zadrže simptomi potražiti lekarsku pomoć.

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

#### Udisanje

Nema podataka.

#### U dodiru s kožom

Nema podataka.

#### U dodiru sa očima

Nema podataka.

#### U slučaju gutanja

Nema podataka.

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

Lečiti simptomatski. Konsultovati centar za kontrolu trovanja.

## POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

### Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

#### Sredstva za gašenje požara

Sredstva za gašenje izabrati prema uslovima u okolini.

#### Neodgovarajuća sredstva za gašenje

Direktan mlaz vode.

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

#### Štetni produkti sagorevanja

Nemojte udisati gasove koji nastaju prilikom eksplozije i/ili sagorevanja.

### Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

#### Zaštitne mere

Ugroženu ambalažu hladiti sa raspršenim mlazom vode. Kontaminirana sredstva za gašenje koja su ostala od gašenja pokupiti i odstraniti po propisima, ne sme se prosuti/izliti u kanalizaciju.

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik br. 100/11)

Trgovačko ime: **Flex Care**

Datum izrade: **19.4.2023** · Datum revizije: **22.5.2024** · Verzija: **1**

## Zaštitna oprema

Potpuna zaštitna oprema (šlem, zaštitne čizme i rukavice) i samostalni aparat za disanje sa komprimovanim vazduhom u pozitivnom modu.

## POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA

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

#### 6.1.1. Za osoblje koje nije obučeno

##### **Oprema za ličnu zaštitu**

Nema podataka.

##### **Postupci u slučaju nesreće**

Omogućiti dobro provetranje. Obezbediti eventualne izvore plamena ili toplote; ne pušiti! Pare su teže od vazduha i sa vazduhom mogu formirati eksplozivnu smešu. Evakuisati zagađeno područje.

#### 6.1.2. Po interventno osoblje

Nema podataka.

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

Sprečiti izlivanje u kanalizaciju, površinske i podzemne vode.

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

#### 6.3.1. Za suzbijanje

Nema podataka.

#### 6.3.2. Za čišćenje

Preparat mehanički prikupiti u odgovarajuće posude/ambalažu i otpad prepustiti licu ovlašćenom za preuzimanje otpada.

#### 6.3.3. Ostale informacije

Nema podataka.

### Podpoglavljje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Pogledajte još poglavlja 8 i 13.

## POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

### Podpoglavljje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

#### 7.1.1. Mere zaštite

##### **Mere za sprečavanje požara**

Obezbediti dobro provetranje. Preduzeti mere protiv pojave statičkog elektriciteta. Čuvati/upotrebljavati odvojeno od izvora paljenja - Ne pušiti! Ne upotrebljavati alate koji varniče. Raspršivač je pod pritiskom: zaštititi ga od sunca, ne izlagati ga temperaturi višoj od 50°C. Praznu posudu čuvati od oštećenja i ne bacati u plamen. Pažljivo otvarati posude, jer mogu biti pod pritiskom. Upotrebljavati samo aparate (uređaje) sigurne od eksplozije.

##### **Mere za sprečavanje stvaranja aerosola i prašine**

Nema podataka.

##### **Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu**

Nema podataka.

##### **Ostale mere**

Nema podataka.

#### 7.1.2. Savet o opštoj higijeni na radnom mestu

Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti. Ne udisati paru /aerosol. Brinuti o ličnoj higijeni (prati ruke pre odmora i posle rukovanja).

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik br. 100/11)

Trgovačko ime: **Flex Care**

Datum izrade: **19.4.2023** · Datum revizije: **22.5.2024** · Verzija: **1**

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

### 7.2.1. Skladištenje

Zaštititi od otvorenog plamena, toplote i direktnih sunčevih zraka. Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje. Posuda je pod pritiskom: zaštitite je od sunca, ne izlažite je temperaturama iznad 50 °C. Ne prskati na otvoreni plamen ili užarene predmete. Bezbedna električna instalacija.

### 7.2.2. Ambalažni materijali

Čuvati u originalnoj ambalaži.

### 7.2.3. Zahtevi za skladišni prostor i rezervoare

Nema podataka.

### 7.2.4. Saveti za opremanje skladišta

-

### 7.2.5. Dodatne informacije o uslovima skladištenja

Nema podataka.

## Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja

### **Preporuke**

Pogledati identifikovane namene u podpoglavlju 1.2.

### **Posebna rešenja za industrijski sektor**

Nema podataka.

## POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

### Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

#### 8.1.1. Parametri kontrole izloženosti

Prema Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad tokom izlaganja hemijskim supstancama ("Službeni glasnik RS", br. 106/2009, 117/2017 i 107/2021) : Proizvod ne sadrži supstance koje je potrebno pratiti.

#### 8.1.2. Informacije o postupcima praćenja

SRPS EN 482:2021 Izloženost na radnom mestu – Procedura za određivanje koncentracije hemijskih agensa – Opšti zahtevi za performans. SRPS EN 689:2019 Izloženost na radnom mestu – Merenje izloženosti hemijskim agensima inhalacijom – Strategija usaglašenosti ispitivanja sa graničnim vrednostima izloženosti na radnom mestu.

#### 8.1.3. DNEL/DMEL vrednosti

Nema podataka.

#### 8.1.4. PNEC vrednosti

Nema podataka.

### Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

#### 8.2.1. Odgovarajući tehnički nadzor

##### **Preventivne bezbednosne mere**

Voditi računa o ličnoj higijeni – prati ruke pre odmora i posle rukovanja.

##### **Strukturne mere za sprečavanje izloženosti**

Nema podataka.

##### **Organizacione mere za sprečavanje izloženosti**

Nema podataka.

##### **Tehničke mere za sprečavanje izloženosti**

Obezbediti dobro provetranje i lokalnu ventilaciju na mestima sa povećanom koncentracijom.

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik br. 100/11)

Trgovačko ime: **Flex Care**

Datum izrade: **19.4.2023** · Datum revizije: **22.5.2024** · Verzija: **1**

## 8.2.2. Oprema za ličnu zaštitu

### Zaštita očiju

Kod normalne upotrebe nije potrebna.

### Zaštita ruku

Kod normalne upotrebe nije potrebna. Kod dugotrajnije izloženosti koristiti zaštitne rukavice (SRPS EN ISO 374-1:2021).

### Odgovarajući materijali

materijal	debljina	vreme prodiranja	Napomene
butil guma	N.pod.		N.pod.
nitril	N.pod.		N.pod.

### Zaštita kože

Kod normalne upotrebe nije potrebna.

### Zaštita disajnih organa

Pri nedovoljnom provetravanju upotrebiti zaštitu za disajne organe. Ako su koncentracije pari ili aerosola u vazduhu povećane za zaštitu respiratornih organa upotrebiti masku s kombinovanim filterom ABEK-P3.

### Termičke opasnosti

Nema podataka.

## 8.2.3. Nadzor izloženosti životne sredine

### Mere za sprečavanje izloženosti supstanci/smeši

Nema podataka.

### Strukturne mere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka.

### Organizacione mere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka.

### Tehničke mere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka.

## POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

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

-	<b>Agregatno stanje:</b>	tečnost; penasto
-	<b>Boja:</b>	bela
-	<b>Miris:</b>	karakterističan Prag mirisa: nema podataka

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik br. 100/11)

Trgovačko ime: **Flex Care**

Datum izrade: **19.4.2023** · Datum revizije: **22.5.2024** · Verzija: **1**

## Važni podaci za zdravlje, bezbednost i okolinu

-	<b>pH vrednost</b>	6 – 8 pri 20 °C, konc. 100 %
-	<b>Tačka topljenja/tačka mržnjenja</b>	Nema podataka.
-	<b>Početna tačka ključanja i opseg ključanja</b>	< 35 °C
-	<b>Tačka paljenja</b>	< 0 °C
-	<b>Brzina isparavanja</b>	Nema podataka.
-	<b>Zapaljivost (čvrsto, gasovito)</b>	Veoma zapaljiv aerosol.
-	<b>Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti</b>	Nema podataka.
-	<b>Napon pare</b>	2500 – 3000 hPa pri 20 °C
-	<b>gustina pare</b>	Nema podataka.
-	<b>Relativna gustina</b>	<b>Gustina:</b> 0,885 g/cm <sup>3</sup>
-	<b>Rastvorljivost (uz naveden rastvarač)</b>	<b>voda:</b> rastvorljivo
-	<b>Koeficijent raspodele</b>	Nema podataka.
-	<b>Temperatura samopaljenja</b>	Nema podataka.
-	<b>Temperatura razlaganja</b>	Nema podataka.
-	<b>Viskozitet</b>	Nema podataka.
-	<b>Eksplozivna svojstva</b>	Nema podataka.
-	<b>Oksidujuća svojstva</b>	Nema podataka.

### Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

-	<b>Napomene:</b>	N.pod.
---	------------------	--------

## POGLAVLJE 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

### Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

Stabilan pod preporučenim uslovima transporta i skladištenja.

### Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Stabilan pri normalnoj upotrebi i poštovanju uputstva za rad/ korišćenje /čuvanje (skladištenje).

### Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Proizvod je stabilan pri normalnoj upotrebi i skladištenju.

### Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Zaštiti od toplote, direktnih sunčevih zraka, otvorene vatre (otvorenog plamena), varnica (iskrenja).

### Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Nema podataka.

### Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Pri normalnoj upotrebi ne očekuju se opasni proizvodi raspadanja. Prilikom gorenja/eksplozije (se oslobađaju), nastaju gasovi koji su opasni po zdravlje.

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik br. 100/11)

Trgovačko ime: **Flex Care**

Datum izrade: **19.4.2023** · Datum revizije: **22.5.2024** · Verzija: **1**

## POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

### Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

#### (a) Akutna toksičnost

Hemijski naziv	vrsta izloženosti	tip	vrsta	Vreme	Vrednost	metod	Napomene
propan-2-ol (67-63-0)	oralno	LD <sub>50</sub>	pacov	N.pod.	5840 mg/kg	OECD 401	N.pod.
propan-2-ol (67-63-0)	inhalaciono	LC <sub>50</sub>	pacov	6 h	25 mg/L	OECD 403	N.pod.
propan-2-ol (67-63-0)	dermalno	LD <sub>50</sub>	zec	N.pod.	13900 mg/kg	OECD 402	N.pod.

**Dodatne informacije:** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### (b) Korozija kože / iritacija kože

**Dodatne informacije:** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### (v) Teško oštećenje oka / iritacija oka

Hemijski naziv	vrsta	Vreme	rezultat	metod	Napomene
propan-2-ol (67-63-0)	N.pod.	N.pod.	Iritativno.	OECD 405	N.pod.

**Dodatne informacije:** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### (g) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože

Hemijski naziv	vrsta izloženosti	vrsta	Vreme	rezultat	metod	Napomene
propan-2-ol (67-63-0)	dermalno	N.pod.	N.pod.	Ne izaziva preosetljivost.	OECD 406	N.pod.

**Dodatne informacije:** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### (d) Mutagenost germinativnih ćelija

Hemijski naziv	tip	vrsta	Vreme	rezultat	metod	Napomene
propan-2-ol (67-63-0)	in vitro Mutagenost	Salmonella typhimurium	N.pod.	Negativno.	Ames test	N.pod.

#### (đ) Karcinogenost

Nema podataka.

#### (e) Toksičnost po reprodukciju

Nema podataka.

#### Rezime CMR svojstava

Mutagenost germinativnih ćelija: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Karcinogenost: na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Toksičnost po reprodukciju: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### (ž) Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

**Dodatne informacije:** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### (z) Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

**Dodatne informacije:** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### (i) Opasnost od aspiracije

**Dodatne informacije:** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.



# BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog

lista(Službeni glasnik br. 100/11)

Trgovačko ime: **Flex Care**

Datum izrade: **19.4.2023** · Datum revizije: **22.5.2024** · Verzija: **1**

## POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

### Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

#### 12.1.1. Akutna toksičnost

##### za sastojke

Supstanca (CAS broj)	Tip	Vrednost	Vreme izloženosti	Vrsta	Organizam	Metod	Napomene
propan-2-ol (67-63-0)	LC <sub>50</sub>	9640 mg/L	96 h	ribe	<i>Pimephales promelas</i>	OECD 203	N.pod.
	EC <sub>50</sub>	13299 mg/L	48 h	rakovi	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	N.pod.
	LC <sub>50</sub>	1400 mg/L	96 h	ribe	<i>Lepomis macrochirus</i>	N.pod.	N.pod.
	LC <sub>50</sub>	> 100 mg/L	48 h	ribe	<i>Leuciscus idus</i>	N.pod.	N.pod.
	EC <sub>50</sub>	9714 mg/L	24 h	rakovi	<i>Daphnia</i>	N.pod.	N.pod.
	IC <sub>50</sub>	> 1000 mg/L	72 h	alge/vodne biljke	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	N.pod.	N.pod.
	EC <sub>50</sub>	> 100 mg/L	72 h	alge/vodne biljke	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	N.pod.	N.pod.
	ErC <sub>50</sub>	> 1000 mg/L	72 h	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	N.pod.	N.pod.
	EC <sub>50</sub>	> 100 mg/L	72 h	alge/vodne biljke	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	N.pod.	N.pod.
	EC <sub>50</sub>	17700 mg/L	N.pod.	alge/vodne biljke	<i>Vibrio fischeri</i>	N.pod.	N.pod.
EC <sub>10</sub>	5175 mg/L	18 h	bakterije	<i>Pseudomonas putida</i>	N.pod.	N.pod.	

#### 12.1.2. Hronična toksičnost

Nema podataka.

### Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

#### 12.2.1. Abiotička degradacija

Nema podataka.

#### 12.2.2. Biorazgradnja

##### za sastojke

Supstanca (CAS broj)	vrsta	Stopa	Vreme	Rezultat	metod	Napomene
propan-2-ol (67-63-0)	biorazgradnja	53 %	5 dana	brzo razgradiv	N.pod.	Aktivni mulj
propan-2-ol (67-63-0)	biorazgradnja	95 %	21 dana	brzo biorazgradivo	OECD 301 E	N.pod.
propan-2-ol (67-63-0)	biorazgradnja	> 70 %	10 dana	brzo biorazgradivo	N.pod.	N.pod.
propan-2-ol (67-63-0)	HPK	2,32 mg/g	N.pod.	N.pod.	N.pod.	N.pod.
propan-2-ol (67-63-0)	ThOD	2,4 g/g	N.pod.	N.pod.	N.pod.	N.pod.

### Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

#### 12.3.1. Koeficijent raspodele

##### za sastojke

Supstanca (CAS broj)	tip	Vrednost	Temperatura	pH vrednost	Koncentracija	metod
propan-2-ol (67-63-0)	Log Pow	0,05	N.pod.	N.pod.	N.pod.	N.pod.
butan (106-97-8)	Log Pow	2,89	N.pod.	N.pod.	N.pod.	N.pod.

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik br. 100/11)

Trgovačko ime: **Flex Care**

Datum izrade: **19.4.2023** · Datum revizije: **22.5.2024** · Verzija: **1**

## 12.3.2. Faktor biokoncentracije za sastojke

Supstanca (CAS broj)	vrsta	organizam	Vrednost	Trajanje	Rezultat	metod	Napomene
propan-2-ol (67-63-0)	BCF	N.pod.	3		N.pod.	N.pod.	N.pod.
butan (106-97-8)	BCF	N.pod.	33		N.pod.	N.pod.	N.pod.

## Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

### 12.4.1. Poznata ili predviđena raspodela u delovima životne sredine

Nema podataka.

### 12.4.2. Površinski napon

Nema podataka.

### 12.4.3. Adsorpcija/desorpcija

za sastojke

Supstanca (CAS broj)	vrsta	Kriterijum	Vrednost	Rezultat	metod	Napomene
propan-2-ol (67-63-0)	zemlja	N.pod.	25	N.pod.	N.pod.	Koc
butan (106-97-8)	zemlja	N.pod.	900	N.pod.	N.pod.	Koc

## Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Komponente u proizvodu nisu klasifikovane kao PBT ili vPvB.

## Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti

Sprečiti izlivanje u podzemne vode, vodotokove, vodovod ili kanalizaciju.

## POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

### Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada

#### 13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže

##### Metode tretmana otpada

Sa otpadom postupati u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom (Službeni glasnik 36/09, 88/10, 14/16, 95/18-dr. zakon i 35/23): predati ovlašćenom licu za sakupljanje, za uklanjanje i za preradu otpada (otpadnog materijala).

##### Metode tretmana ambalaže

Potpuno ispražnjenu ambalažu ukloniti u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu (Službeni glasnik 36/09 i 95/18-dr. zakon). Sprej je pod pritiskom, ne bušiti niti spaljivati ni kada je prazan. Ne koristiti ponovo praznu ambalažu.

#### 13.1.2. Metode tretmana otpada

Nema podataka.

#### 13.1.3. Mogućnost ispuštanja u kanalizacioni sistem

Ne ispuštati u kanalizaciju.

#### 13.1.4. Napomene

Nema podataka.

## POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

### Podpoglavlje 14.1. UN broj

UN 1950

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik br. 100/11)

Trgovačko ime: **Flex Care**

Datum izrade: **19.4.2023** · Datum revizije: **22.5.2024** · Verzija: **1**

## Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu

AEROSOLI @zapaljivi

IMDG: AEROSOLS

## Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu

2

## Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa

nije upotrebivo

## Podpoglavlje 14.5. Opasnosti po životnu sredinu

NE

## Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

### Ograničene količine

1 L

### Ograničenja za tunele

(D)

### IMDG tačka paljenja

0 °C, c.c.

### IMDG EmS

F-D, S-U



## Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju

Proizvod se ne sme prevoziti u rasutom stanju u ambalaži za rasut proizvod, kontejnerima ili vozilima.

## POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI

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

- Zakon o hemikalijama (Službeni glasnik RS br.36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15)
- Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Službeni glasnik RS br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23)
- Zakon o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS br.36/09, 88/10, 14/16, 95/18-dr. zakon i 35/23)
- Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu (Službeni glasnik RS br.36/09 i 95/18-dr. zakon)
- Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Službeni glasnik RS br.56/10, 93/19 i 39/21)
- Pravilnik o ličnoj zaštitnoj opremi (Službeni glasnik RS br.23/20)
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Službeni glasnik RS, br. 106/09, 117/17 i 107/21)
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br.100/11)
- PRAVILNIK o Spisku klasifikovanih supstanci ("Službeni glasnik RS" br. 41/23)

15.1.1. Sadržaja VOC u skladu sa Pravilnikom o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Službeni glasnik RS" br. 90/2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018, 9/2020, 57/2022 i 29/2024)

nije upotrebivo

### Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije urađena procena bezbednosti hemikalije.

## POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

### Izmene u bezbednosnom listu

Nema podataka.

### Skraćenice i akronimi

# BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog

lista(Službeni glasnik br. 100/11)

Trgovačko ime: **Flex Care**

Datum izrade: **19.4.2023** · Datum revizije: **22.5.2024** · Verzija: **1**

---

ATE - procenjena vrednost akutne toksičnosti  
ADR - Sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasnog tereta  
ADN - Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim plovnim putevima  
BL - Bezbednosni list  
CLP - Uredba o klasifikaciji, pakovanju i obeležavanju; Evropska regulativa 1272/2008  
CAS# - identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj pojedinačnoj supstanci koja je publikovana u naučnoj literaturi i uneta u CAS registar (Chemical Abstract Service – CAS).  
CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan  
DMEL - izvedena doza s minimalnim efektom  
DNEL - izvedena doza bez efekta  
EC - broj, t.j. EINECS, ELINCS  
EC50: Polovina maksimalne efektivne koncentracije  
ECHA - Evropska agencija za hemikalije  
EINECS - Evropski inventar postojećih hemijskih supstanci  
ELINCS - Evropska lista notifikovanih hemijskih supstanci  
EmS: Hitan raspored  
EN - Evropski standard  
EU - Evropska Unija  
GHS - Globalno harmonizovani sistem  
GVI - granična vrednost izloženosti na radnom mestu  
IATA - Međunarodna asocijacija za vazdušni saobraćaj  
IATA DGR: Propis za prevoz opasne robe Internacionalne asocijacije aviotransporta.  
IC50: Koncentracija imobilizacije na 50% testiranog stanovništva  
ICAO-TI - Tehnička uputstva za bezbedan transport opasnih tereta u vazdušnom saobraćaju objavljena od Međunarodne organizacije za civilni vazdušni saobraćaj  
IMDG - Međunarodni transport opasnog tereta pomorskim brodovima  
IMO – Međunarodna organizacija za pomorsku plovību  
IMSBC - Međunarodni pomorski pravilnik o opasnim hemikalijama u razlivenom stanju  
Indeks - identifikacioni broj supstance kojim je svaka supstanca u Spisku klasifikovanih supstanci numerisana na osnovu atomskog broja elementa koji u najvećoj meri određuje svojstva te supstance.  
ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju  
IUCLID - Međunarodna uniformna baza podataka o hemijskim informacijama  
IUPAC - Međunarodna unija za čistu i primenjenu hemiju  
Koc - Koeficijent raspodele u zemljištu izražen na sadržaj organskog ugljenika u zemljištu  
Kow - Koeficijent raspodele oktanol/voda  
KGVI - kratkotrajna granična vrednost izloženosti.  
LC50 - letalna koncentracija koja će usmrtiti 50% testirane populacije  
LD50 - srednja smrtna doza  
OECD - Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj  
OR - Ovlašćeni zastupnik  
OSHA - Evropska agencija za bezbednost i zdravlje na radu  
PBT - perzistentna, bioakumulativna i toksična supstanca  
PEC - predviđena efektivna koncentracija  
PEL: Predviđen nivo izlaganja  
PNEC(s) - predviđena koncentracija bez efekata  
(Q)SAR - kvalitativni ili kvantitativni odnos strukture i aktivnosti  
REACH - Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničenje hemikalija  
RID - Pravilnik o međunarodnom železničkom transportu opasnih tereta  
SCBA - nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje  
SDS - bezbednosni list  
SME - mala i srednja preduzeća  
SVHC - supstance koje izazivaju zabrinutost  
UN - Ujedinjene nacije  
VOC: Ispaljivo organsko jedinjenje  
vPvB - veoma perzistentna i veoma bioakumulativna

## Klase i kategorije opasnosti:

Aeros. 1 = Aerosoli, kategorija 1

Gas. pod prit. = Gasovi pod pritiskom: komprimovani, tečni i rastvoreni gas

Irit. oka 2 = Teško oštećenje / iritacija oka, kategorija 2

Spec. toks. – JI 3 = Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, kategorija 3

Zap. gas. 1 = Zapaljivi gasovi, kategorija 1

Zap. teč. 2 = Zapaljive tečnosti, kategorija 2

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik br. 100/11)

Trgovačko ime: **Flex Care**

Datum izrade: **19.4.2023** · Datum revizije: **22.5.2024** · Verzija: **1**

---

## Izvori podataka za izradu bezbednosnog lista

Bezbednosni list proizvođača: Deichmann Flex Care 150ml, BNS International GmbH, 27.04.2023. Verzija: 3.0  
Veb sajt Evropske agencije za hemikalije: <https://echa.europa.eu/>

## Značenje H i P oznaka iz 2. i 3. poglavlja bezbednosnog lista

- H220 Veoma zapaljivi gas.
- H222 Veoma zapaljiv aerosol.
- H225 Lako zapaljiva tečnost i para.
- H229 Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti, ako se zagreva.
- H280 Sadrži gas pod pritiskom, može da eksplodira ako se izlaže toploti.
- H319 Dovodi do jake iritacije oka.
- H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.
- 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.
- P410 + P412 Zaštititi od sunčeve svetlosti. Ne izlagati temperaturama višim od 50 °C / 122°F.
- P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim propisima.

Sadržani podaci zasnivaju se na našem sadašnjem nivou znanja i iskustva i odnose se na naš proizvod u stanju u kome je isporučen. Namena informacija je opis proizvoda u vezi sa bezbednosnim zahtevima. Indikacije ne pružaju bilo kakvu garanciju za karakteristike proizvoda u pravnom smislu. Kupac proizvoda je dužan da se upozna sa zakonskim odredbama o transportu i upotrebi proizvoda, te da ih poštuje. Karakteristike proizvoda su opisane u tehničkim informacijama.