

# BEZBEDNOSNI LIST

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

Trgovačko ime: **Leather stretcher**

Datum izrade: **15.3.2023** · 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

**Leather stretcher**

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

#### Upotreba

Sredstvo za omekšavanje kože obuće.

#### 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/kBA9b

## 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: **Leather stretcher**

Datum izrade: **15.3.2023** · 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.

P101 Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.

P102 Čuvati van domašaja dece.

P103 Pročitati pažljivo i pratiti sva uputstva.

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.

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 nema supstance koje su klasifikovane kao PBT i vPvB.

## POGLAVLJE 3. SASTAV / PODACI O SASTOJJCIMA

### 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	5-<10	Zap. teč. 2; H225 Irit. oka 2; H319 Spec. toks. – J1 3; H336	N.pod.	-

Tekst obaveštenja o opasnosti nalazi se u poglavlju 16.

## POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

### Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

#### Opšte mere

Povređenom koji je u nesvesti ne davati da jede ili pije, unesrećenog transportovati u bolnicu u bočnom položaju i održavati prohodnost disajnih puteva. Lekaruru pokazati bezbednosni list ili etiketu. U slučaju dvoumljenja ili ako simptomi ne nestaju potražiti medicinsku pomoć (pomoć lekara).

#### Posle udisanja

Povređenom izneti na svež vazduh - napustiti kontaminirano područje. Kod neravnomernog disanja ili zastoju disanja, povređenom dati veštačko disanje.

# BEZBEDNOSNI LIST

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

Trgovačko ime: **Leather stretcher**

Datum izrade: **15.3.2023** · Datum revizije: **22.5.2024** · Verzija: **1**

## 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. Ne koristiti rastvarače ili razređivače.

## U dodiru sa očima

Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ako je lako izvodljivo. Otvorene oči, i ispod kapaka, odmah isprati s puno tekuće vode (nekoliko minuta). Odmah potražiti medicinsku pomoć.

## U slučaju gutanja

Isprati usta vodom! Odmah potražiti stručnu medicinsku pomoć. Unesrećeni neka miruje na toplom. Ne izazivati povraćanje.

## Podpoglavljje 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.

## Podpoglavljje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Lečiti simptomatski. Dekontaminacija.

## POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

### Podpoglavljje 5.1. Sredstva za gašenje požara

#### Sredstva za gašenje požara

Alkoholno postojana pena, vodeni sprej, CO<sub>2</sub>, prah za gašenje.

#### Neodgovarajuća sredstva za gašenje

Direktan mlaz vode.

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

#### Štetni produkti sagorevanja

Kod požara nastaje gust crn dim. Nemojte udisati gasove koji nastaju prilikom eksplozije i/ili sagorevanja.

### Podpoglavljje 5.3. Savet za vatrogasce

#### Zaštitne mere

Ugrožene proizvode hladiti raspršenim vodenim sprejom i ako je moguće udaljiti ih sa ugroženog područja. Kontaminirana sredstva za gašenje koja su ostala od gašenja pokupiti i odstraniti po propisima, ne sme se prosuti/izliti u kanalizaciju.

#### 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.

# BEZBEDNOSNI LIST

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

Trgovačko ime: **Leather stretcher**

Datum izrade: **15.3.2023** · Datum revizije: **22.5.2024** · Verzija: **1**

---

## Postupci u slučaju nesreće

Omogućiti dobro provetranje. Obezbediti eventualne izvore plamena ili toplote; ne pušiti! Ne udisati pare/aerosol.

### 6.1.2. Po interventno osoblje

Nema podataka.

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

U slučaju isticanja u životnu sredinu obavestiti nadležne službe. Sprečiti izlivanje u kanalizaciju, površinske i podzemne vode.

## Podpoglavlje 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

Razlivenu materiju apsorbovati pomoću negorivog apsorpcionog materijala (npr. pesak, zemlja, dijatomejska zemlja, vermikulit) i stavite u kontejner za uklanjanje u skladu s propisima. Nemojte koristiti rastvarače.

### 6.3.3. Ostale informacije

Nema podataka.

## Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Pogledajte još poglavlja 8 i 13.

---

## POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

---

### Podpoglavlje 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. Postarati se za odgovarajuće uzemljenje opreme. Podovi moraju biti u stanju da provode struju. Nikada ne koristite pritisak da biste ispraznili posudu. Kontejner nije pogodan za rad pod pritiskom.

##### **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).

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

#### 7.2.1. Skladištenje

Zaštiti od otvorenog plamena, toplote i direktnih sunčevih zraka. Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje. Čuvati odvojeno od jakih oksidacionih sredstava. Čuvati odvojeno od jakih kiselina. Čuvati odvojeno od jakih baza. Temperatura skladištenja: +15°C do 30°C.

#### 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

-

---

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog

lista(Službeni glasnik br. 100/11)

Trgovačko ime: **Leather stretcher**

Datum izrade: **15.3.2023** · Datum revizije: **22.5.2024** · Verzija: **1**

## 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

##### **za sastojke**

Hemijski naziv	tip	vrsta izloženosti	trajanje izloženosti	Vrednost	Napomene
propan-2-ol (67-63-0)	radnik	dermalno	dugotrajno (sistemski efekti)	888 mg/kg	N.pod.
propan-2-ol (67-63-0)	radnik	inhalatorno	kratkotrajno (sistemski efekti)	1000 mg/m <sup>3</sup>	N.pod.
propan-2-ol (67-63-0)	radnik	inhalatorno	dugotrajno (sistemski efekti)	500 mg/m <sup>3</sup>	N.pod.
propan-2-ol (67-63-0)	potrošač	oralno	dugotrajno (sistemski efekti)	26 mg/kg	N.pod.
propan-2-ol (67-63-0)	potrošač	dermalno	dugotrajno (sistemski efekti)	319 mg/kg	N.pod.
propan-2-ol (67-63-0)	potrošač	inhalatorno	kratkotrajno (sistemski efekti)	178 mg/m <sup>3</sup>	N.pod.
propan-2-ol (67-63-0)	potrošač	inhalatorno	dugotrajno (sistemski efekti)	89 mg/m <sup>3</sup>	N.pod.

#### 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.

#### 8.2.2. Oprema za ličnu zaštitu

##### **Zaštita očiju**

Zaštitne naočare sa bočnom zaštitom (SRPS EN ISO 16321-1:2022).

# BEZBEDNOSNI LIST

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

Trgovačko ime: **Leather stretcher**

Datum izrade: **15.3.2023** · Datum revizije: **22.5.2024** · Verzija: **1**

## Zaštita ruku

Zaštitne rukavice (SRPS EN ISO 374-1:2021). Vreme prodiranja određuje proizvođač rukavica i potrebno ga je poštovati. Ruke zaštititi korišćenjem zaštitne kreme.

## Odgovarajući materijali

materijal	debljina	vreme prodiranja	Napomene
butil guma	≥ 0,7 mm	> 480 min	N.pod.
nitril	≥ 0,7 mm	> 480 min	N.pod.

## Zaštita kože

Zaštitna antistatička odeća, zaštitna antistatička obuća. (materijal: pamuk)

## Zaštita disajnih organa

Pri nedovoljnom provetravanju upotrebiti zaštitu za disajne organe. Koristiti filtere za zaštitu disajnih organa (SRPS EN 14387:2021).

## 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
-	<b>Boja:</b>	bezbojno
-	<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: **Leather stretcher**

Datum izrade: **15.3.2023** · Datum revizije: **22.5.2024** · Verzija: **1**

## Važni podaci za zdravlje, bezbednost i okolinu

-	<b>pH vrednost</b>	Nema podataka.
-	<b>Tačka topljenja/tačka mržnjenja</b>	-188 °C (propan)
-	<b>Početna tačka ključanja i opseg ključanja</b>	-42 °C (propan)
-	<b>Tačka paljenja</b>	-104 °C (DIN 51755)
-	<b>Brzina isparavanja</b>	Nema podataka.
-	<b>Zapaljivost (čvrsto, gasovito)</b>	Nema podataka.
-	<b>Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti</b>	13 vol % (propan-2-ol) 1,4 vol % (butan)
-	<b>Napon pare</b>	1634,929 hPa pri 20 °C
-	<b>gustina pare</b>	Nema podataka.
-	<b>Relativna gustina</b>	Nema podataka.
-	<b>Rastvorljivost (uz naveden rastvarač)</b>	<b>voda:</b> nije rastvorljivo
-	<b>Koeficijent raspodele</b>	Nema podataka.
-	<b>Temperatura samopaljenja</b>	365 °C (butan)
-	<b>Temperatura razlaganja</b>	Nema podataka.
-	<b>Viskozitet</b>	<b>dinamička:</b> < 10 mPas pri 20 °C (DIN 53019)
-	<b>Eksplozivna svojstva</b>	Nema podataka.
-	<b>Oksidujuća svojstva</b>	Nema podataka.

## Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

-	<b>Sadržaj organskih rastvarača</b>	60 %
-	<b>Sadržaj čvrste materije</b>	0,15 %
-	<b>Napomene:</b>	N.pod.

## POGLAVLJE 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

### Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

Nema podataka.

### Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

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

### Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Reaguje egzotermno sa jakim bazama, jakim kiselinama i jakim oksidacionim sredstvima.

### Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

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

### Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Jaka oksidaciona sredstva.

Jake kiseline.

Jake baze.

### 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. Ugljen dioksid, ugljen monoksid.

Azotni oksidi. Dim.

# BEZBEDNOSNI LIST

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

Trgovačko ime: **Leather stretcher**

Datum izrade: **15.3.2023** · 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

Nema podataka.

#### (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

Hemijski naziv	vrsta izloženosti	tip	vrsta	Vreme	organ	Vrednost	rezultat	metod	Napomene
propan-2-ol (67-63-0)	inhalaciono	-	N.pod.	N.pod.	N.pod.	N.pod.	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	N.pod.	N.pod.

**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: **Leather stretcher**

Datum izrade: **15.3.2023** · 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)	EC <sub>50</sub>	> 100 mg/L	72 h	alge	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	N.pod.	N.pod.
	LC <sub>50</sub>	9640 mg/L	96 h	ribe	N.pod.	OECD 203	N.pod.
	EC <sub>50</sub>	9714 mg/L	48 h	rakovi	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	N.pod.
	LOEC	1000 mg/L	8 dana	alge/vodene biljke	N.pod.	N.pod.	N.pod.
	EC <sub>50</sub>	> 100 mg/L	N.pod.	bakterije	N.pod.	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.	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 Kow	0,05	N.pod.	N.pod.	N.pod.	N.pod.

#### 12.3.2. Faktor biokoncentracije

Nema podataka.

### 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

Nema podataka.

### 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.

# BEZBEDNOSNI LIST

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

Trgovačko ime: **Leather stretcher**

Datum izrade: **15.3.2023** · Datum revizije: **22.5.2024** · Verzija: **1**

## 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).

#### 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

### 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

Uvek transportovati u zatvorenim posudama, u uspravnom položaju i zaključan.  
Osobe, koje prevoze proizvod, moraju biti osposobljene za rad u slučaju nezgode ili isticanja.  
Pogledati poglavlja 6-8.

##### Ograničene količine

1 L

##### Ograničenja za tunele

(D)

##### IMDG tačka paljenja

-104 °C, c.c.

##### IMDG EmS

F-D, S-U



# BEZBEDNOSNI LIST

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

Trgovačko ime: **Leather stretcher**

Datum izrade: **15.3.2023** · Datum revizije: **22.5.2024** · Verzija: **1**

## 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

### 15.1.2. Posebna uputstva

PRAVILNIK o Listi opasnih materija i njihovim količinama i kriterijumima za određivanje vrste dokumenta koje izrađuje operater seveso postrojenja, odnosno kompleksa („Sl. gl. RS”, br. 41/10, 51/15, i 50/18) P3a: zapaljivi aerosoli:(Gran. kol. (t): Kolona 1: 150; Kolona 2: 500)

### Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

propan-2-ol.

## POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

### Izmene u bezbednosnom listu

Nema podataka.

# BEZBEDNOSNI LIST

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

Trgovačko ime: **Leather stretcher**

Datum izrade: **15.3.2023** · Datum revizije: **22.5.2024** · Verzija: **1**

---

## Skraćenice i akronimi

ATE - procenjena vrednost akutne toksičnosti  
ADR - Sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasnog tereta  
ADN - Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim plovim 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 plovidbu  
IMSBC - Međunarodni pomorski pravilnik o opasnim hemikalijama u različenom 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  
KGV1 - 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: Isparljivo organsko jedinjenje  
vPvB - veoma perzistentna i veoma bioakumulativna

## **Klase i kategorije opasnosti:**

Aeros. 1 = Aerosoli, kategorija 1

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

Spec. toks. – J1 3 = Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, kategorija 3

Zap. teč. 2 = Zapaljive tečnosti, kategorija 2

# BEZBEDNOSNI LIST

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

Trgovačko ime: **Leather stretcher**

Datum izrade: **15.3.2023** · Datum revizije: **22.5.2024** · Verzija: **1**

## Izvori podataka za izradu bezbednosnog lista

Bezbednosni list proizvođača: Leather stretcher, zy Markenprodukte GmbH, 20.02.2023. Verzija: 1.6

Vebsajt Evropske agencije za hemikalije: <https://echa.europa.eu/>

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

H222 Veoma zapaljiv aerosol.

H225 Lako zapaljiva tečnost i para.

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

H319 Dovodi do jake iritacije oka.

H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.

P101 Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.

P102 Čuvati van domašaja dece.

P103 Pročitati pažljivo i pratiti sva uputstva.

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.

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

P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim propisima.



Obezbeđeno pravilno označavanje proizvoda

Usklađeno sa lokalnim zakonodavstvom

Obezbeđena pravilna klasifikacija proizvoda

Obezbeđeni odgovarajući podaci o transportu

© BENS Consulting | [www.bens-consulting.com](http://www.bens-consulting.com)

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.