

**LJEPILO-KONTAKT-NEOPREN-UNI-EXTRA-730ML**

Verzija 3.0	Datum revizije: 07.05.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11168394-00005	Datum posljednjeg izdavanja: 30.08.2023 Datum prvog izdanja: 23.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

---

**ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću****1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**

Trgovačko ime proizvoda : LJEPILO-KONTAKT-NEOPREN-UNI-EXTRA-730ML  
Oznaka proizvoda : 0893 100023

**1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**

||| Uporaba tvari/pripravka : Ljepila  
Proizvod za profesionalnu uporabu  
Preporučena ograničenja u : Neprimjenjivo  
svezi s uporabom

**1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**

Tvrtka : WurthBHd.o.o  
Binježevo b.b.  
71240 Hadžići  
Telefon : +387 33 775 000  
Telefaks : +387 33 775 019  
Adresa elektroničke pošte : prodsafe@wuerth.com  
stručne osobe za STL

**1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**

Telefon za hitne slučajeve trovanja Hitna pomoć - Kanton Sarajevo 124. Broj telefona Proizvođač/Dobavljač za hitne intervencije (7.00h-18.00h) +387 33 775 000

---

**ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti****2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese****Razvrstavanje prema (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))**

Zapaljive tekućine, Kategorija 2	H225: Lako zapaljiva tekućina i para.
Nadraživanje kože, Kategorija 2	H315: Nadražuje kožu.
Nadražujuće za oko, Kategorija 2	H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, Kategorija 3	H336: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

**LJEPILO-KONTAKT-NEOPREN-UNI-EXTRA-730ML**

Verzija 3.0	Datum revizije: 07.05.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11168394-00005	Datum posljednjeg izdavanja: 30.08.2023 Datum prvog izdanja: 23.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš, Kategorija 2      H411: Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

**2.2 Elementi označivanja****Označivanje naljepnicom (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))**

Piktogrami opasnosti :



Oznaka opasnosti : Opasnost

Oznake upozorenja : H225 Lako zapaljiva tekućina i para.  
H315 Nadražuje kožu.  
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.  
H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti :

**Sprečavanje:**

P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.  
P261 Izbjegavati udisanje para.  
P264 Nakon rukovanja temeljito oprati kožu.  
P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.  
P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.

**Postupanje:**

P391 Sakupiti proliveno/rasuto.

Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici:

Uglikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan  
Butanon  
Etil acetat

**Dodatno označavanje**

EUH208 Sadrži Dodekan-1-tiol, Kolofonij. Može izazvati alergijsku reakciju.

**2.3 Ostale opasnosti**

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više. Pare mogu stvoriti eksplozivnu smjesu s zrakom.

**ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima****3.2 Smjese**

Kemijska svojstva : Ljepila

**LJEPILO-KONTAKT-NEOPREN-UNI-EXTRA-730ML**
Verzija  
3.0Datum revizije:  
07.05.2024Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
11168394-00005Datum posljednjeg izdavanja: 30.08.2023  
Datum prvog izdanja: 23.01.2023**Sastojci**

Kemijski naziv	CAS-br. EZ-br. Indeks-br. Registracijski broj	Razvrstavanje prema	Koncentracija (% w/w)
Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan	Nije određena pripadnost  01-2119475514-35	Zap. tek. 2; H225 Nadraž. koža 2; H315 TCOJ 3; H336 Aspir. toks. 1; H304 Kron. toks. vod. okol. 2; H411	>= 30 - < 50
Butanon	78-93-3 201-159-0 606-002-00-3 01-2119457290-43	Zap. tek. 2; H225 Nadraž. oka 2; H319 TCOJ 3; H336	>= 20 - < 30
Etil acetat	141-78-6 205-500-4 607-022-00-5 01-2119475103-46	Zap. tek. 2; H225 Nadraž. oka 2; H319 TCOJ 3; H336	>= 20 - < 30
n-Heksan	110-54-3 203-777-6 601-037-00-0 01-2119480412-44	Zap. tek. 2; H225 Nadraž. koža 2; H315 Repr. 2; H361f TCOJ 3; H336 TCOP 2; H373 (Središnji živčani sustav) Aspir. toks. 1; H304 Kron. toks. vod. okol. 2; H411	>= 0,25 - < 1
Kolofonij	8050-09-7 232-475-7 650-015-00-7 01-2119480418-32	Derm. senz. 1; H317	>= 0,1 - < 1
Cinkov oksid	1314-13-2 215-222-5 030-013-00-7 01-2119463881-32	Ak. toks. vod o- kol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410  Faktor M (Akutna toksičnost u vode- nom okolišu): 1 Faktor M (Kronična toksičnost u vode- nom okolišu): 1	>= 0,25 - < 1
2,6-Di-tert-butil-p-krezol	128-37-0 204-881-4 01-2119555270-46	Ak. toks. vod o- kol. 1; H400 Kron. toks. vod.	>= 0,25 - < 1

**LJEPILO-KONTAKT-NEOPREN-UNI-EXTRA-730ML**

Verzija 3.0 Datum revizije: 07.05.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 11168394-00005 Datum posljednjeg izdavanja: 30.08.2023 Datum prvog izdanja: 23.01.2023

		okol. 1; H410	
		Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu): 1 Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu): 1	
Dodekan-1-tiol	112-55-0 203-984-1	Nagriz. koža 1C; H314 Ozlj. oka 1; H318 Derm. senz. 1A; H317 Ak. toks. vod okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410	$\geq 0,025 - < 0,1$
		Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu): 10 Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu): 10	

Objašnjenja kratica potražite u Odjeljak 16.

**ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći**
**4.1 Opis mjera prve pomoći**

- Opći savjeti : U slučaju nesreće ili ako se ne osjećate dobro, potražite hitan liječnički savjet.  
Ukoliko simptomi ne prestaju i u svakom slučaju sumnje, potražite savjet liječnika.
- Zaštita osoba usposobljenih za pružanje prve pomoći : Pružatelji prve pomoći trebaju obratiti pozornost na samozaštitu i koristiti preporučenu osobnu zaštitnu opremu kada postoji potencijal za izloženost (vidi odjeljak 8).
- Nakon udisanja : U slučaju udisanja, premjestiti na svjež zrak.  
Pođite liječniku.
- Nakon dodira s kožom : U slučaju dodira odmah početi ispirati kožu s dovoljno vode u trajanju od najmanje 15 minuta. Za to vrijeme, ukloniti onečišćenu odjeću i obuću.  
Pođite liječniku.  
Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne rabe.  
Prije ponovne uporabe, temeljito očistiti obuću.
- Nakon dodira s očima : U slučaju dodira odmah početi ispirati oči s dovoljno vode u trajanju od najmanje 15 minuta.

**LJEPILO-KONTAKT-NEOPREN-UNI-EXTRA-730ML**

Verzija 3.0	Datum revizije: 07.05.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11168394-00005	Datum posljednjeg izdavanja: 30.08.2023 Datum prvog izdanja: 23.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

Ako je moguće, ukloniti kontaktne leće.  
Pođite liječniku.

Nakon gutanja : U slučaju gutanja: NEMOJTE izazivati povraćanje.  
Pođite liječniku.  
Temeljito isperite usta vodom.

**4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**

Opasnosti : Nadražuje kožu.  
Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.  
  
Može prouzročiti alergijsku reakciju.

**4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**

Liječenje : Tretirajte u skladu sa simptomima.

**ODJELJAK 5.: Mjere za gašenje požara****5.1 Sredstva za gašenje**

Prikladna sredstva za gašenje : Raspršena voda  
Pjena otporna na alkohol  
Ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>)  
Suhi kemijski prah

Neprikladna sredstva za gašenje požara : Veliki mlaz vode

**5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

Posebne opasnosti tijekom suzbijanja požara : Ne upotrebljavati puni mlaz vode jer se može raspršiti te tako proširiti požar.  
Moguće je širenje plamena na većoj udaljenosti.  
Pare mogu stvoriti eksplozivne smjese s zrakom.  
Izloženost produktima sagorijevanja može biti opasnost za zdravlje.

Opasni proizvodi izgaranja : ugljikovi oksidi

**5.3 Savjeti za gasitelje požara**

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : U slučaju vatre nositi samostalni uređaj za disanje. Koristiti osobnu zaštitnu opremu.

Posebne metode gašenja : Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okolnom ambijentu.  
Za rashlađivanje zatvorenih spremnika može se koristiti vodeni sprej.  
Uklonite neoštećene konetjnere od područja požara, ako je to sigurno učiniti.

**LJEPILO-KONTAKT-NEOPREN-UNI-EXTRA-730ML**

Verzija 3.0	Datum revizije: 07.05.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11168394-00005	Datum posljednjeg izdavanja: 30.08.2023 Datum prvog izdanja: 23.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

Evakuirati područje.

**ODJELJAK 6.: Mjere za slučajno ispuštanje****6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

- Osobne mjere opreza : Ukloniti sve izvore paljenja.  
Prozračite prostor.  
Koristiti osobnu zaštitnu opremu.  
Pridržavajte se savjeta za sigurno rukovanje (vidi odjeljak 7) i preporuka za osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8).

**6.2 Mjere zaštite okoliša**

- Mjere zaštite okoliša : Izbjegavati ispuštanje u okoliš.  
Sprječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način.  
Sprječite širenje po širem području (npr. zajaženjem ili preprekama za ulje).  
Zadržite i uklonite kontaminiranu vodu za pranje.  
Treba se posavjetovati s lokalnim vlastima ukoliko se veće količine prolivenih tekućina ne mogu zadržati.

**6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**

- Metodama čišćenja : Potrebno je koristiti alate koji ne iskre.  
Pokupiti inertnom tvari koja ima sposobnost upijanja.  
Suzbijte plinove/pare/maglice pomoću mlaza vodenog raspršivača.  
U slučaju velikih izljeva osigurajte pregrade ili druge prikladne zapreke kako biste spriječili širenje materijala. Ako postoji mogućnost za ispuštanje ograđenog materijala, pokupljeni materijal potrebno je spremati u prikladan spremnik.  
Preostali istečeni materijal uklonite uz pomoć prikladnog sredstva za upijanje.  
Mogu postojati lokalni ili nacionalni propisi koji vrijede za oslobađanje i zbrinjavanje ovog materijala, kao i materijala i predmeta upotrijebljenih prilikom uklanjanja oslobođenog materijala. Morat ćete utvrditi koji su propisi primjenjivi.  
U odjeljcima 13 i 15 ovog sigurnosno-tehničkog lista možete naći informacije o određenim lokalnim ili nacionalnim zahtjevima.

**6.4 Uputa na druge odjeljke**

Vidi odjeljke: 7, 8, 11, 12 i 13.

**ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje****7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**

- Tehničke mjere : Vidi inženjerske mjere pod sekcijom NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA.

**LJEPILO-KONTAKT-NEOPREN-UNI-EXTRA-730ML**

Verzija 3.0	Datum revizije: 07.05.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11168394-00005	Datum posljednjeg izdavanja: 30.08.2023 Datum prvog izdanja: 23.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

---

- Lokalna/Cjelokupna ventilacija : Ako nema dovoljno ventilacije, koristite s lokalnom ispušnom ventilacijom.  
Rabiti električnu, ventilacijsku i rasvjetnu opremu koja neće izazvati eksploziju.
- Savjeti za sigurno rukovanje : Spriječiti dodir s kožom ili odjećom.  
Ne udisati pare.  
Nemojte gutati.  
Izbjegavati da dođe u dodir s očima.  
Nakon rukovanja temeljito oprati kožu.  
Rukovanje u skladu s dobrom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom, na temelju rezultata procjene izloženosti na radnom mjestu  
Potrebno je koristiti alate koji ne iskre.  
Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.  
Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.  
Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.  
Pazite da se spriječi izlivanje, otpad i smanjiti ispuštanje u okoliš.
- Higijenske mjere : Ako je tijekom uobičajene upotrebe moguće izlaganje kemikalijama, osigurajte sustave za ispiranje očiju i sigurnosne tuševe u blizini radnog mjesta. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti.  
Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe.

**7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**

- Uvjeti skladišnih prostora i spremnika : Čuvati u propisno označenim spremnicima. Skladištiti pod ključem. Čuvajte dobro zatvorenim. Čuvati na hladnom, dobro provjetrenom mjestu. Skladištiti u skladu s posebnim nacionalnim uredbama. Držati podalje topline i izvora paljenja.
- Savjeti za zajedničko skladištenje : Ne skladištiti sa slijedećim vrstama proizvoda:  
Jako oksidirajuća sredstva  
Samoreagirajuće tvari i smjese  
Organski peroksidi  
Zapaljive krutine  
Piroforne tekućine  
Piroforne krutine  
Samozagrijavajuća tvar ili smjesa  
Tvar ili smjesa koja u dodiru s vodom oslobađa zapaljive plinove  
Eksplozivi  
Plinovi  
vrlo akutne toksične tvari i smjese

**7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

- Posebna uporaba : Nema raspoloživih podataka

**LJEPILO-KONTAKT-NEOPREN-UNI-EXTRA-730ML**
Verzija  
3.0Datum revizije:  
07.05.2024Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
11168394-00005Datum posljednjeg izdavanja: 30.08.2023  
Datum prvog izdanja: 23.01.2023
**ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita**
**8.1 Nadzorni parametri**
**Granične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu**

Sastojci	CAS-br.	Vrsta vrijednosti (Oblik izloženosti)	Nadzorni parametri	Temelj
Butanon	78-93-3	STEL	300 ppm 900 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
		TWA	200 ppm 600 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Etil acetat	141-78-6	TWA	200 ppm 734 mg/m <sup>3</sup>	2017/164/EU
		KGVI	400 ppm 1.468 mg/m <sup>3</sup>	2017/164/EU
n-Heksan	110-54-3	TWA	20 ppm 72 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC

**Izvedena razina bez djelovanja (DNEL) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:**

Naziv tvari	Konačna upotreba	Načini izloženosti	Potencijalni učinci na zdravlje	Vrijednost
Butanon	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	600 mg/m <sup>3</sup>
		Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	1161 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	106 mg/m <sup>3</sup>
		Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	412 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	31 mg/kg tjelesne težine/dan
Etil acetat	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	734 mg/m <sup>3</sup>
		Inhalacija	Akutni sustavni učinci	1468 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	734 mg/m <sup>3</sup>
		Inhalacija	Akutni lokalni učinci	1468 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	63 mg/kg tjelesne težine/dan
		Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	734 mg/m <sup>3</sup>
			Akutni sustavni učinci	734 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	367 mg/m <sup>3</sup>



**LJEPILO-KONTAKT-NEOPREN-UNI-EXTRA-730ML**
Verzija  
3.0Datum revizije:  
07.05.2024Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
11168394-00005Datum posljednjeg izdavanja: 30.08.2023  
Datum prvog izdanja: 23.01.2023

			učinci	
	Potrošači	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	734 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	37 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	4,5 mg/kg tjelesne težine/dan
Cinkov oksid	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	5 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	0,5 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	83 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	2,5 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	83 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	0,83 mg/kg tjelesne težine/dan
Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	2035 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	773 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	608 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	699 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	699 mg/kg tjelesne težine/dan
n-Heksan	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	11 mg/kg tjelesne težine/dan
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	75 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	5,3 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	16 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	4 mg/kg tjelesne težine/dan
2,6-Di-tert-butil-p-	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	3,5 mg/m <sup>3</sup>

**LJEPILO-KONTAKT-NEOPREN-UNI-EXTRA-730ML**
Verzija  
3.0Datum revizije:  
07.05.2024Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
11168394-00005Datum posljednjeg izdavanja: 30.08.2023  
Datum prvog izdanja: 23.01.2023

krezol			učinci	
	Radnici	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	0,5 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	0,86 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	0,25 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	0,25 mg/kg tjelesne težine/dan

**Predviđena koncentracija bez djelovanja (PNEC) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:**

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
Butanon	Slatka voda	55,8 mg/l
	Slatkovodni -povremeno	55,8 mg/l
	Morska voda	55,8 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	709 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	284,74 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	284,7 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Zemlja	22,5 mg/kg suhe težine (s.t.)
Etil acetat	Oralno (Sekundarno trovanje)	1000 mg/kg hrane
	Slatka voda	0,24 mg/l
	Morska voda	0,024 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	1,65 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	650 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	1,15 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	0,115 mg/kg suhe težine (s.t.)
Cinkov oksid	Zemlja	0,148 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Oralno (Sekundarno trovanje)	200 mg/kg hrane
	Slatka voda	20,6 µg/l
	Morska voda	6,1 µg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	100 µg/l
	Talog u slatkoj vodi	117,8 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	56,5 mg/kg suhe težine (s.t.)
2,6-Di-tert-butil-p-krezol	Zemlja	35,6 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Slatka voda	0,199 µg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0,02 µg/l
	Morska voda	0,02 µg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	0,17 mg/l

**LJEPILO-KONTAKT-NEOPREN-UNI-EXTRA-730ML**

Verzija 3.0	Datum revizije: 07.05.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11168394-00005	Datum posljednjeg izdavanja: 30.08.2023 Datum prvog izdanja: 23.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

	Talog u slatkoj vodi	0,0996 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	0,00996 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Zemlja	0,04769 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Oralno (Sekundarno trovanje)	8,33 mg/kg hrane

**8.2 Nadzor nad izloženošću**
**Tehničke mjere**

Smanjite koncentraciju izloženosti na radnom mjestu.  
Ako nema dovoljno ventilacije, koristite s lokalnom ispušnom ventilacijom.  
Rabiti električnu, ventilacijsku i rasvjetnu opremu koja neće izazvati eksploziju.

**Oprema za osobnu zaštitu**

Zaštita očiju/lica : Nosite sljedeću osobnu zaštitnu opremu:  
Zaštitne naočale

**Zaštita ruku**

Tvar : Butilna guma  
Vrijeme prodiranja kemi-  
kalije : > 240 min  
Debljina rukavice : 0,7 mm

Napomene : Rukavice za zaštitu od kemikalija potrebno je s obzirom na njihovu izrađenost odabrati ovisno o količini i koncentraciji opasnih tvari prema specifičnosti radnog mjesta. Preporučuje se da se s proizvođačem kemikalija posavjetujete o otpornosti na kemikalije gore navedenih zaštitnih rukavica za specijalne namjene. Oprati ruke prije odmora i na kraju radnog dana.

Zaštita kože i tijela : Odaberite odgovarajuću zaštitnu odjeću na temelju podataka kemijskih otpornosti i procjena o lokalnoj izloženosti potencijala.  
Nosite sljedeću osobnu zaštitnu opremu:  
Ako procjena pokaže da postoji opasnost od eksplozije ili bljeskavih požara, upotrijebite antistatičku zaštitnu odjeću koja je otporna na plamen.  
Izbjegavajte dodir s kožom i nosite neprobojnu zaštitnu odjeću (rukavice, pregače, čizme itd.).

Zaštita organa za disanje : Ako odgovarajuća lokalna ispušna ventilacija nije dostupna ili ako procjena izloženosti pokazuje izloženost izvan preporučenih smjernica, upotrijebite zaštitu za disanje.

Filtar tipa : Vrsta kombiniranih čestica i organskog plina (A-P)

**ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva**
**9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

**LJEPILO-KONTAKT-NEOPREN-UNI-EXTRA-730ML**

Verzija 3.0	Datum revizije: 07.05.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11168394-00005	Datum posljednjeg izdavanja: 30.08.2023 Datum prvog izdanja: 23.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

---

Izgled	:	pasta
Boja	:	boja jantara
Miris	:	otapalo
Prag osjetljivosti mirisa	:	Nema raspoloživih podataka
pH	:	tvar/smjesa je netopiva (u vodi)
Točka topljenja/Točka topljenja	:	Nema raspoloživih podataka
Početna točka vrenja i raspon vrenja	:	77 °C
Plamište	:	-19 °C
Hlapivost	:	Nema raspoloživih podataka
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	:	Neprimjenjivo
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	:	11,5 %(v)
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	:	0,6 %(v)
Tlak pare	:	160 hPa (20 °C)
Relativna gustoća pare	:	Nema raspoloživih podataka
Relativna gustoća	:	Nema raspoloživih podataka
Gustoća	:	0,86 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Topivost(i) Topljivost u vodi	:	djelomično topivo
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	:	Neprimjenjivo
Temperatura samozapaljenja	:	200 °C
Temperatura raspada	:	Nema raspoloživih podataka
Viskoznost Viskoznost, dinamička	:	3.200 mPa s (20 °C) Metoda: Brookfield
Viskoznost, kinematička	:	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
Eksplozivna svojstva	:	Nije eksplozivno

**LJEPILO-KONTAKT-NEOPREN-UNI-EXTRA-730ML**

Verzija 3.0	Datum revizije: 07.05.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11168394-00005	Datum posljednjeg izdavanja: 30.08.2023 Datum prvog izdanja: 23.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

---

Oksidirajuća svojstva : Tvar ili mješavina nije klasificirana kao oksidirajuća.

**9.2 Ostale informacije**

Zapaljivost (tekućine) : Nema raspoloživih podataka

Veličina čestica : Neprimjenjivo

---

**ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost****10.1 Reaktivnost**

Nije klasificiran kao reaktivno opasan.

**10.2 Kemijska stabilnost**

Stabilno u normalnim uvjetima.

**10.3 Mogućnost opasnih reakcija**

Opasne reakcije : Lako zapaljiva tekućina i para.  
Pare mogu stvoriti eksplozivnu smjesu s zrakom.  
Može reagirati u dodiru s jakim oksidirajućim agensima.

**10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati**

Uvjeti koje treba izbjegavati : Toplina, plamenovi i iskre.

**10.5 Inkompatibilni materijali**

Materijali koje treba izbjegavati : Oksidirajuća sredstva

**10.6 Opasni proizvodi raspadanja**

Opasni produkti razgradnje nisu poznati.

---

**ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije****11.1 Informacije o toksikološkim učincima**

Informacije o vjerojatnim  
načinima izlaganja : Inhalacija  
Dodir s kožom  
Gutanje  
Dodir s očima

**Akutna toksičnost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:**

**Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 5.000 mg/kg

**LJEPILO-KONTAKT-NEOPREN-UNI-EXTRA-730ML**

Verzija 3.0	Datum revizije: 07.05.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11168394-00005	Datum posljednjeg izdavanja: 30.08.2023 Datum prvog izdanja: 23.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

---

Akutna toksičnost pri udisa-  
nju : LC50 (Štakor): > 25,2 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Atmosfera ispitivanja: para

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): > 2.000 mg/kg

**Butanon:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2.000 - 5.000 mg/kg  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Akutna toksičnost pri udisa-  
nju : LC50 (Štakor): > 25,5 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Atmosfera ispitivanja: para  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 436  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): > 5.000 mg/kg

**Etil acetat:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 5.000 mg/kg

Akutna toksičnost pri udisa-  
nju : LC50 (Štakor): > 22,5 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 6 h  
Atmosfera ispitivanja: para  
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno inhalacijski toksične

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): > 20.000 mg/kg

**n-Heksan:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 5.000 mg/kg

Akutna toksičnost pri udisa-  
nju : LC50 (Štakor): > 31,86 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Atmosfera ispitivanja: para  
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno inhalacijski toksične

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): > 2.000 mg/kg  
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno dermalno toksične

**Kolofonij:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): 2.800 mg/kg

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402  
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno dermalno toksične

**Cinkov oksid:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 5.000 mg/kg

**LJEPILO-KONTAKT-NEOPREN-UNI-EXTRA-730ML**

Verzija 3.0	Datum revizije: 07.05.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11168394-00005	Datum posljednjeg izdavanja: 30.08.2023 Datum prvog izdanja: 23.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

---

Akutna toksičnost pri udisa-  
nju : LC50 (Štakor): > 5,7 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla  
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno inhalacijski toksične

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402  
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno dermalno toksične

**2,6-Di-tert-butil-p-krezol:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 6.000 mg/kg  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 401

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402  
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno dermalno toksične

**Dodekan-1-tiol:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 5.000 mg/kg

Akutna toksičnost pri udisa-  
nju : LC50 (Štakor): > 7,04 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Atmosfera ispitivanja: para  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg  
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno dermalno toksične

**Nagrizanje/nadraživanje kože**

Nadražuje kožu.

**Sastojci:****Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan:**

Vrste : Zec  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 404  
Rezultat : Nadražaj kože

**Butanon:**

Ocjena : Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje ko-  
že.

Vrste : Zec  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 404  
Rezultat : Ne nadražuje kožu  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Etil acetat:**

Vrste : Zec

**LJEPILO-KONTAKT-NEOPREN-UNI-EXTRA-730ML**

Verzija 3.0	Datum revizije: 07.05.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11168394-00005	Datum posljednjeg izdavanja: 30.08.2023 Datum prvog izdanja: 23.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

---

Rezultat : Ne nadražuje kožu

Ocjena : Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

**n-Heksan:**

Vrste : Zec  
Rezultat : Nadražaj kože  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Kolofonij:**

Vrste : Zec  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 404  
Rezultat : Ne nadražuje kožu

**Cinkov oksid:**

Vrste : Zec  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 404  
Rezultat : Ne nadražuje kožu

**2,6-Di-tert-butil-p-krezol:**

Vrste : Zec  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 404  
Rezultat : Ne nadražuje kožu  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Dodekan-1-tiol:**

Vrste : Zec  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 404  
Rezultat : Korozivno nakon 1 do 4 sata izloženosti

**Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka**

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

**Sastojci:****Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan:**

Vrste : Zec  
Rezultat : Ne nadražuje oči

**Butanon:**

Vrste : Zec  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 405  
Rezultat : Nadražuje oči, povratna reakcija unutar 21 dana

**Etil acetat:**

Vrste : Zec



**LJEPILO-KONTAKT-NEOPREN-UNI-EXTRA-730ML**

Verzija 3.0	Datum revizije: 07.05.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11168394-00005	Datum posljednjeg izdavanja: 30.08.2023 Datum prvog izdanja: 23.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

---

Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 405  
Rezultat : Ne nadražuje oči

**n-Heksan:**

Vrste : Zec  
Rezultat : Ne nadražuje oči

**Kolofonij:**

Vrste : Zec  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 405  
Rezultat : Ne nadražuje oči

**Cinkov oksid:**

Vrste : Zec  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 405  
Rezultat : Ne nadražuje oči

**2,6-Di-tert-butil-p-krezol:**

Vrste : Zec  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 405  
Rezultat : Ne nadražuje oči  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Dodekan-1-tiol:**

Rezultat : Nepovratan učinak na oko  
Napomene : Na temelju nagrizanja kože.

**Preosjetljivost kože ili dišnih puteva****Izazivanje preosjetljivosti – koža**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan:**

Vrsta ispitivanja : Buehler test  
Načini izloženosti : Dodir s kožom  
Vrste : Zamorac  
Rezultat : negativno

**Butanon:**

Vrsta ispitivanja : Buehler test  
Načini izloženosti : Dodir s kožom  
Vrste : Zamorac  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 406

**LJEPILO-KONTAKT-NEOPREN-UNI-EXTRA-730ML**

Verzija 3.0	Datum revizije: 07.05.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11168394-00005	Datum posljednjeg izdavanja: 30.08.2023 Datum prvog izdanja: 23.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

---

Rezultat : negativno

**Etil acetat:**

Vrsta ispitivanja : Maksimizacijski test  
Načini izloženosti : Dodir s kožom  
Vrste : Zamorac  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 406  
Rezultat : negativno

**n-Heksan:**

Vrsta ispitivanja : Test lokanih limfnih čvorova (LLNA)  
Načini izloženosti : Dodir s kožom  
Vrste : Miš  
Rezultat : negativno

**Kolofonij:**

Ocjena : Vjerojatnost ili dokaz iritacije kože kod ljudi  
Napomene : Temeljeno na nacionalnoj ili regionalnoj regulativi.

**Cinkov oksid:**

Vrsta ispitivanja : Maksimizacijski test  
Načini izloženosti : Dodir s kožom  
Vrste : Zamorac  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 406  
Rezultat : negativno

**2,6-Di-tert-butil-p-krezol:**

Vrsta ispitivanja : Ponovljen epikutan test na ljudima (HRIPT).  
Načini izloženosti : Dodir s kožom  
Vrste : Ljudi  
Rezultat : negativno

**Dodekan-1-tiol:**

Vrsta ispitivanja : Test lokanih limfnih čvorova (LLNA)  
Načini izloženosti : Dodir s kožom  
Vrste : Miš  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 429  
Rezultat : pozitivan

Ocjena : Vjerojatnost ili dokaz visoke stope iritacije kože kod ljudi

**Mutageni učinak na zametne stanice**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan:**

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutaci-

## LJEPILO-KONTAKT-NEOPREN-UNI-EXTRA-730ML

Verzija 3.0	Datum revizije: 07.05.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11168394-00005	Datum posljednjeg izdavanja: 30.08.2023 Datum prvog izdanja: 23.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

---

- ja (AMES)  
Rezultat: negativno
- Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisavaca (in vivo citogenetičkom analizom)  
Vrste: Štakor  
Način primjene: udisanje (para)  
Metoda: OPPTS 870.5395  
Rezultat: negativno
- Butanon:**
- Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)  
Rezultat: negativno
- Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca  
Rezultat: negativno
- Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro  
Rezultat: negativno
- Vrsta ispitivanja: Oštećenje i popravljanje DNA, neplanirane DNA sinteze u stanicama sisavaca (in vitro).  
Rezultat: negativno
- Vrsta ispitivanja: Slatka gljivica (*Saccharomyces cerevisiae*), mutacija gena testom (in vitro)  
Rezultat: negativno
- Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisavaca (in vivo citogenetičkom analizom)  
Vrste: Miš  
Način primjene: Intraperitonealno ubrizgavanje  
Rezultat: negativno
- Etil acetat:**
- Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)  
Rezultat: negativno
- Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro  
Rezultat: negativno
- Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca  
Rezultat: negativno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
- Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisavaca (in vivo citogenetičkom analizom)

## LJEPILO-KONTAKT-NEOPREN-UNI-EXTRA-730ML

Verzija 3.0	Datum revizije: 07.05.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11168394-00005	Datum posljednjeg izdavanja: 30.08.2023 Datum prvog izdanja: 23.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

---

Vrste: Hrčak  
Način primjene: Gutanje  
Rezultat: negativno

**n-Heksan:**

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471  
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 476  
Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Dominantan test smrtnosti glodavaca (zame-  
trnih stanica) (in vivo)  
Vrste: Miš  
Način primjene: udisanje (para)  
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Mutagenost (in vivo citogenetski test koštane  
moždine u sisavaca, kromosomska analiza)  
Vrste: Štakor  
Način primjene: udisanje (para)  
Rezultat: negativno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Kolofonij:**

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471  
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 476  
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 473  
Rezultat: negativno

**Cinkov oksid:**

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)  
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca

**LJEPILO-KONTAKT-NEOPREN-UNI-EXTRA-730ML**

Verzija 3.0	Datum revizije: 07.05.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11168394-00005	Datum posljednjeg izdavanja: 30.08.2023 Datum prvog izdanja: 23.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

	Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 476 Rezultat: neodređen
	Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro Rezultat: neodređen
Genotoksičnost in vivo	: Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisavaca (in vivo citogenetičkom analizom) Vrste: Štakor Način primjene: udisanje (prašina/sumaglica/dim) Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 474 Rezultat: negativno
	Vrsta ispitivanja: Mutagenost (in vivo citogenetski test koštane moždine u sisavaca, kromosomska analiza) Vrste: Štakor Način primjene: udisanje (prašina/sumaglica/dim) Rezultat: pozitivno
	Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisavaca (in vivo citogenetičkom analizom) Vrste: Miš Način primjene: Intraperitonealno ubrizgavanje Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 474 Rezultat: negativno
Mutageni učinak na zametne stanice- Ocjena	: Težina dokaza ne podržava klasifikaciju kao mutagen zametnih stanica.
<b>2,6-Di-tert-butil-p-krezol:</b>	
Genotoksičnost in vitro	: Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES) Rezultat: negativno
	Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca Rezultat: negativno
	Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro Rezultat: negativno
Genotoksičnost in vivo	: Vrsta ispitivanja: Mutagenost (in vivo citogenetski test koštane moždine u sisavaca, kromosomska analiza) Vrste: Štakor Način primjene: Gutanje Rezultat: negativno
<b>Dodekan-1-tiol:</b>	
Genotoksičnost in vitro	: Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES) Rezultat: negativno

**LJEPILO-KONTAKT-NEOPREN-UNI-EXTRA-730ML**

Verzija 3.0	Datum revizije: 07.05.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11168394-00005	Datum posljednjeg izdavanja: 30.08.2023 Datum prvog izdanja: 23.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

---

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca

Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Test izmjene sestrinskih kromatida u stanicama sisavaca in vitro

Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisavaca (in vivo citogenetičkom analizom)  
Vrste: Miš  
Način primjene: Gutanje  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 474  
Rezultat: negativno

**Karcinogenost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan:**

Vrste : Miš  
Način primjene : Dodir s kožom  
Vrijeme izlaganja : 102 tjedni  
Rezultat : negativno

**n-Heksan:**

Vrste : Miš  
Način primjene : udisanje (para)  
Vrijeme izlaganja : 2 godina  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 451  
Rezultat : negativno  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Cinkov oksid:**

Vrste : Miš  
Način primjene : Gutanje  
Vrijeme izlaganja : 1 godina  
Rezultat : negativno  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**2,6-Di-tert-butil-p-krezol:**

Vrste : Štakor  
Način primjene : Gutanje  
Vrijeme izlaganja : 22 mjeseci  
Rezultat : negativno

**LJEPILO-KONTAKT-NEOPREN-UNI-EXTRA-730ML**

Verzija 3.0	Datum revizije: 07.05.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11168394-00005	Datum posljednjeg izdavanja: 30.08.2023 Datum prvog izdanja: 23.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

---

**Reproduktivna toksičnost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan:**

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reproduciranja toksičnosti  
Vrste: Štakor  
Način primjene: udisanje (para)  
Rezultat: negativno

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj  
Vrste: Štakor  
Način primjene: udisanje (para)  
Rezultat: negativno

**Butanon:**

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reproduciranja toksičnosti  
Vrste: Štakor  
Način primjene: Gutanje  
Rezultat: negativno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj  
Vrste: Štakor  
Način primjene: Inhalacija  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 414  
Rezultat: negativno

**Etil acetat:**

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reproduciranja toksičnosti  
Vrste: Miš  
Način primjene: Gutanje  
Rezultat: negativno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Vrste: Štakor  
Način primjene: udisanje (para)  
Rezultat: negativno

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj  
Vrste: Štakor  
Način primjene: Inhalacija  
Rezultat: negativno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj  
Vrste: Miš

**LJEPILO-KONTAKT-NEOPREN-UNI-EXTRA-730ML**

Verzija 3.0	Datum revizije: 07.05.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11168394-00005	Datum posljednjeg izdavanja: 30.08.2023 Datum prvog izdanja: 23.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

---

Način primjene: Gutanje  
Rezultat: negativno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**n-Heksan:**

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Plodnost/ Rani razvoj embrija  
Način primjene: udisanje (para)  
Rezultat: pozitivno

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj  
Vrste: Miš  
Način primjene: udisanje (para)  
Rezultat: negativno

Reproduktivna toksičnost -  
Ocjena : Pokoji dokaz štetnih učinaka na spolnu funkciju i plodnost, na temelju eksperimenata na životinjama.

**Kolofonij:**

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Studija kombinirane ponovljene doze toksičnosti sa skrining testom reprodukcijom/razvoja toksičnosti  
Vrste: Štakor  
Način primjene: Gutanje  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 422  
Rezultat: negativno

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj  
Vrste: Štakor  
Način primjene: Gutanje  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 414  
Rezultat: negativno

**Cinkov oksid:**

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reproduciranja toksičnosti  
Vrste: Štakor  
Način primjene: Gutanje  
Rezultat: negativno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj  
Vrste: Štakor  
Način primjene: udisanje (prašina/sumaglica/dim)  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 414  
Rezultat: negativno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**2,6-Di-tert-butil-p-krezol:**

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reproduciranja toksičnosti  
Vrste: Štakor



**LJEPILO-KONTAKT-NEOPREN-UNI-EXTRA-730ML**

Verzija 3.0	Datum revizije: 07.05.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11168394-00005	Datum posljednjeg izdavanja: 30.08.2023 Datum prvog izdanja: 23.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

---

Način primjene: Gutanje  
Rezultat: negativno

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj  
Vrste: Štakor  
Način primjene: Gutanje  
Rezultat: negativno

**Dodekan-1-tiol:**

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Studija kombinirane ponovljene doze toksičnosti sa skrining testom reprodukcijom/razvoja toksičnosti  
Vrste: Štakor  
Način primjene: Gutanje  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 422  
Rezultat: negativno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj  
Vrste: Štakor  
Način primjene: udisanje (para)  
Rezultat: negativno

**Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost (jednokratna izloženost)**

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

**Sastojci:****Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan:**

Ocjena : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

**Butanon:**

Ocjena : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

**Etil acetat:**

Ocjena : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

**n-Heksan:**

Ocjena : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

**Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****n-Heksan:**

Načini izloženosti : udisanje (para)  
Ciljni organi : Središnji živčani sustav  
Ocjena : Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

**LJEPILO-KONTAKT-NEOPREN-UNI-EXTRA-730ML**

Verzija 3.0	Datum revizije: 07.05.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11168394-00005	Datum posljednjeg izdavanja: 30.08.2023 Datum prvog izdanja: 23.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

---

**Cinkov oksid:**

Ocjena : Nema značajnih učinaka na zdravlje životinja pri koncentracijama od 0.2 mg/l/6h ili manje.

**2,6-Di-tert-butil-p-krezol:**

Ocjena : Nema značajnih učinaka na zdravlje životinja pri koncentracijama od 100 mg/kg bw ili manje.

**Toksičnost ponovljenih doza****Sastojci:****Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan:**

Vrste : Štakor  
NOAEL : > 20 mg/l  
Način primjene : udisanje (para)  
Vrijeme izlaganja : 13 Tjedni

**Butanon:**

Vrste : Štakor  
NOAEL : 14,84 mg/l  
Način primjene : udisanje (para)  
Vrijeme izlaganja : 90 dana  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 413

**Etil acetat:**

Vrste : Štakor  
NOAEL : 900 mg/kg  
LOAEL : 3.600 mg/kg  
Način primjene : Gutanje  
Vrijeme izlaganja : 90 dana

Vrste : Štakor  
NOAEL : 1,28 mg/l  
LOAEL : 2,75 mg/kg  
Način primjene : udisanje (para)  
Vrijeme izlaganja : 94 dana

**n-Heksan:**

Vrste : Miš  
LOAEL : 1,76 mg/l  
Način primjene : udisanje (para)  
Vrijeme izlaganja : 13 Tjedni

Vrste : Štakor, mužjak  
NOAEL : 568 mg/kg  
LOAEL : 3.973 mg/kg  
Način primjene : Gutanje

**LJEPILO-KONTAKT-NEOPREN-UNI-EXTRA-730ML**

Verzija 3.0	Datum revizije: 07.05.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11168394-00005	Datum posljednjeg izdavanja: 30.08.2023 Datum prvog izdanja: 23.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

---

Vrijeme izlaganja : 90 dana

**Kolofonij:**

Vrste : Štakor, mužjak  
NOAEL : 335 mg/kg  
Način primjene : Gutanje  
Vrijeme izlaganja : 90 dana  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 408

**Cinkov oksid:**

Vrste : Štakor, mužjak  
NOAEL : 0,0015 mg/l  
Način primjene : udisanje (prašina/sumaglica/dim)  
Vrijeme izlaganja : 3 mjesec  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 413

**2,6-Di-tert-butil-p-krezol:**

Vrste : Štakor  
NOAEL : 25 mg/kg  
Način primjene : Gutanje  
Vrijeme izlaganja : 22 mjesec

**Dodekan-1-tiol:**

Vrste : Štakor  
NOAEL : 50 mg/kg  
LOAEL : 250 mg/kg  
Način primjene : Gutanje  
Vrijeme izlaganja : 35 - 39 dana  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 422  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Aspiracijska toksičnost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan:**

Tvar ili mješavina dokazano ima štetno djelovanje na respiratorni sustav ili se mora smatrati kao da ima štetno djelovanje na respiratorni sustav.

**Butanon:**

Tvar ili mješavina izaziva zabrinutost zbog pretpostavke da ima štetno djelovanje na respiratorni sustav.

**n-Heksan:**

Tvar ili mješavina dokazano ima štetno djelovanje na respiratorni sustav ili se mora smatrati kao da ima štetno djelovanje na respiratorni sustav.

**LJEPILO-KONTAKT-NEOPREN-UNI-EXTRA-730ML**

Verzija 3.0	Datum revizije: 07.05.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11168394-00005	Datum posljednjeg izdavanja: 30.08.2023 Datum prvog izdanja: 23.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

**Iskustvo s izlaganjem ljudi****Sastojci:****Etil acetat:**

Dodir s očima : Ciljni organi: Oko  
Simptomi: Nadraživanje

**n-Heksan:**

Inhalacija : Ciljni organi: Središnji živčani sustav  
Simptomi: Depresija središnjeg živčanog sustava

**ODJELJAK 12.: Ekološke informacije****12.1 Toksičnost****Sastojci:****Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan:**

Otrovnost za ribe : LL50 (Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)): 8,2 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 h  
Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 4,5 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 48 h  
Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju  
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za alge/vodne biljke : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 3,1 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 72 h  
Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju  
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 0,5 mg/l

Vrijeme izlaganja: 72 h  
Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju  
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake (Kronična toksičnost) : NOELR: 2,6 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 21 d  
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)  
Metoda: Test priručnik 211 OECD-a

**Butanon:**

Otrovnost za ribe : LC50 (Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)): 2.993 mg/l

**LJEPILO-KONTAKT-NEOPREN-UNI-EXTRA-730ML**

Verzija 3.0	Datum revizije: 07.05.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11168394-00005	Datum posljednjeg izdavanja: 30.08.2023 Datum prvog izdanja: 23.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

		Vrijeme izlaganja: 96 h Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake	:	EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 308 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h Metoda: Test priručnik 202 OECD-a
Toksičnost za alge/vodene biljke	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 2.029 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
		NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 1.240 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
<b>Etil acetat:</b>		
Otrovnost za ribe	:	LC50 (Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)): 220 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake	:	EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 3.090 mg/l Vrijeme izlaganja: 24 h Metoda: DIN 38412
Toksičnost za alge/vodene biljke	:	NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): > 100 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
Toksičnost za mikroorganizme	:	EC10 (Photobacterium phosphoreum (Fluorescentne bakterije)): 1.650 mg/l Vrijeme izlaganja: 0,25 h
Otrovnost za ribe (Kronična toksičnost)	:	NOEC: > 1 - 9,65 mg/l Vrijeme izlaganja: 32 d Vrste: Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake (Kronična toksičnost)	:	NOEC: 2,4 mg/l Vrijeme izlaganja: 24 d Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)
<b>n-Heksan:</b>		
Otrovnost za ribe	:	LC50 (Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)): 2,5 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake	:	EL50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 3,88 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju
Toksičnost za alge/vodene biljke	:	EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 55 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h

**LJEPILO-KONTAKT-NEOPREN-UNI-EXTRA-730ML**

Verzija 3.0	Datum revizije: 07.05.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11168394-00005	Datum posljednjeg izdavanja: 30.08.2023 Datum prvog izdanja: 23.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

---

Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju  
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

NOEL (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 30 mg/l

Vrijeme izlaganja: 72 h

Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju  
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Kolofonij:**

- Otrovnost za ribe : LL50 (Danio rerio (zebrica)): > 1 - 10 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 h  
Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
- Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake : EL50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 911 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 48 h  
Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju  
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a
- Toksičnost za alge/vodene biljke : EL50 (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)): > 1.000 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 72 h  
Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju  
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
- NOELR (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)): 1.000 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 72 h  
Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju  
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
- Toksičnost za mikroorganizme : EC50 (aktivni mulj): > 10.000 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 3 h  
Metoda: Test priručnik 209 OECD-a

**Cinkov oksid:**

- Otrovnost za ribe : LC50 : > 0,1 - 1 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 h  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
- Toksičnost za alge/vodene biljke : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 0,136 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 72 h
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): > 0,01 - 0,1 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 72 h

**LJEPILO-KONTAKT-NEOPREN-UNI-EXTRA-730ML**

Verzija 3.0	Datum revizije: 07.05.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11168394-00005	Datum posljednjeg izdavanja: 30.08.2023 Datum prvog izdanja: 23.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

---

Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu) : 1

Otrovnost za ribe (Kronična toksičnost) : NOEC: > 0,01 - 0,1 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 14 Tjedni  
Vrste: *Jordanella floridae* (riba zastava)  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake (Kronična toksičnost) : NOEC: > 0,01 - 0,1 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 7 d  
Vrste: *Ceriodaphnia dubia* (vodenbuha)  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu) : 1

**2,6-Di-tert-butil-p-krezol:**

Otrovnost za ribe : LC50 (*Danio rerio* (zebrica)): > 0,57 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 h  
Metoda: Direktiva 67/548/EEZ Aneks V, C.1.

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake : EC50 (*Daphnia magna* (Vodenbuha)): 0,48 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 48 h  
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a

Toksičnost za alge/vodne biljke : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelena alga)): > 0,24 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 72 h  
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelena alga)): 0,24 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 72 h  
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu) : 1

Toksičnost za mikroorganizme : EC50 : > 10.000 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 3 h  
Metoda: Test priručnik 209 OECD-a

Otrovnost za ribe (Kronična toksičnost) : NOEC: 0,053 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 30 d  
Vrste: *Oryzias latipes* (Riba medaka)  
Metoda: Test priručnik 210 OECD-a

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake (Kronična toksičnost) : NOEC: 0,316 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 21 d  
Vrste: *Daphnia magna* (Vodenbuha)

## LJEPILO-KONTAKT-NEOPREN-UNI-EXTRA-730ML

Verzija 3.0	Datum revizije: 07.05.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11168394-00005	Datum posljednjeg izdavanja: 30.08.2023 Datum prvog izdanja: 23.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

---

Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu) : 1

**Dodekan-1-tiol:**

Otrovnost za ribe : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): > 100 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 h

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake : EL50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 1 - 10 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 48 h  
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a

Toksičnost za alge/vodne biljke : EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): > 0,01 - 0,1 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 72 h  
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): > 0,001 - 0,01 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 72 h  
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu) : 10

Toksičnost za mikroorganizme : NOEC : 8,6 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 3 h  
Metoda: Test priručnik 209 OECD-a  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu) : 10

**12.2 Postojanost i razgradivost****Sastojci:****Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.  
Biološka razgradnja: 77,05 %  
Vrijeme izlaganja: 28 d  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301F

**Butanon:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.  
Biološka razgradnja: 98 %  
Vrijeme izlaganja: 28 d  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301D



**LJEPILO-KONTAKT-NEOPREN-UNI-EXTRA-730ML**

Verzija 3.0	Datum revizije: 07.05.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11168394-00005	Datum posljednjeg izdavanja: 30.08.2023 Datum prvog izdanja: 23.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

---

**Etil acetat:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.  
Biološka razgradnja: 69 %  
Vrijeme izlaganja: 20 d

**n-Heksan:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301F  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Kolofonij:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.  
Biološka razgradnja: 71 %  
Vrijeme izlaganja: 28 d  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301D

**2,6-Di-tert-butil-p-krezol:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo.  
Biološka razgradnja: 4,5 %  
Vrijeme izlaganja: 28 d  
Metoda: Test priručnik 301 C OECD-a

**Dodekan-1-tiol:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo.  
Biološka razgradnja: 39,2 %  
Vrijeme izlaganja: 28 d  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301D

**12.3 Bioakumulacijski potencijal****Sastojci:****Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan:**

Koeficijent raspodjele n-  
oktanol/voda : log Pow: 4  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Butanon:**

Koeficijent raspodjele n-  
oktanol/voda : log Pow: 0,3

**Etil acetat:**

Bioakumulacija : Vrste: Leuciscus idus (Jaz)  
Faktor biokoncentracije (BCF): 30

Koeficijent raspodjele n-  
oktanol/voda : log Pow: 0,68

**LJEPILO-KONTAKT-NEOPREN-UNI-EXTRA-730ML**

Verzija 3.0	Datum revizije: 07.05.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11168394-00005	Datum posljednjeg izdavanja: 30.08.2023 Datum prvog izdanja: 23.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

---

**n-Heksan:**

Koeficijent raspodjele n-  
oktanol/voda : log Pow: 4

**Kolofonij:**

Koeficijent raspodjele n-  
oktanol/voda : log Pow: > 3 - 6,2  
Metoda: Test priručnik 117 OECD-a

**Cinkov oksid:**

Bioakumulacija : Vrste: Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)  
Faktor biokoncentracije (BCF): 78 - 2.060

**2,6-Di-tert-butil-p-krezol:**

Bioakumulacija : Vrste: Cyprinus carpio (Šaran)  
Faktor biokoncentracije (BCF): 330 - 1.800

Koeficijent raspodjele n-  
oktanol/voda : log Pow: 5,1

**Dodekan-1-tiol:**

Koeficijent raspodjele n-  
oktanol/voda : log Pow: > 6,5

**12.4 Pokretljivost u tlu**

Nema raspoloživih podataka

**12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB****Proizvod:**

Ocjena : Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (vPvB) na razinama od 0,1% ili više.

**12.6 Ostali štetni učinci****Proizvod:**

Potencijal za poremećaj endokrinog sustava : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

## LJEPILO-KONTAKT-NEOPREN-UNI-EXTRA-730ML

Verzija 3.0	Datum revizije: 07.05.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11168394-00005	Datum posljednjeg izdavanja: 30.08.2023 Datum prvog izdanja: 23.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

### ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

#### 13.1 Metode obrade otpada

Proizvod	: Odlagati u skladu s lokalnim propisima. Prema Europskom katalogu otpada kodovi otpada se ne odnose na proizvod nego na upotrebu. Kodove otpada bi trebao odrediti korisnik, po mogućnosti u dogovoru s nadležnim organima za zbrinjavanje otpada. Otpad se ne smije odlagati u kanalizaciju.
Kontaminirana ambalaža	: Prazne spremnike treba dostaviti ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom na recikliranje ili odlaganje. Prazni kontejneri zadržavaju ostatak i mogu biti opasni. Ne tlačiti, rezati, zavarivati, tvrdo lemiti, lemiti, bušiti, mljeti ili izlagati takve kontejnere toplini, plamenu, iskrenju ili drugim izvorima paljenja. Oni mogu eksplodirati i izazvati ozljede i/ili smrt. Ako nije navedeno drugačije: odlagati kao neiskorišten proizvod.

### ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

#### 14.1 UN broj

ADN	: UN 1133
ADR	: UN 1133
RID	: UN 1133
IMDG	: UN 1133
IATA	: UN 1133

#### 14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u

ADN	: LJEPILA
ADR	: LJEPILA
RID	: LJEPILA
IMDG	: ADHESIVES (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane, Dodecane-1-thiol)
IATA	: Adhesives

#### 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

	Klasa	Dodatni rizici
ADN	: 3	
ADR	: 3	
RID	: 3	

**LJEPILO-KONTAKT-NEOPREN-UNI-EXTRA-730ML**

Verzija 3.0	Datum revizije: 07.05.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11168394-00005	Datum posljednjeg izdavanja: 30.08.2023 Datum prvog izdanja: 23.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

---

**IMDG** : 3

**IATA** : 3

**14.4 Skupina pakiranja**
**ADN**

Skupina pakiranja : II  
 Klasifikacijski kod : F1  
 Opasnost br. : 33  
 Naljepnice : 3

**ADR**

Skupina pakiranja : II  
 Klasifikacijski kod : F1  
 Opasnost br. : 33  
 Naljepnice : 3  
 Kod restrikcije za prijevoz u  
 tunelima : (D/E)

**RID**

Skupina pakiranja : II  
 Klasifikacijski kod : F1  
 Opasnost br. : 33  
 Naljepnice : 3

**IMDG**

Skupina pakiranja : II  
 Naljepnice : 3  
 EmS Kod : F-E, S-D

**IATA (Teret)**

Upute o pakiranju (teretni  
 avion) : 364  
 Uputa o pakiranju (LQ) : Y341  
 Skupina pakiranja : II  
 Naljepnice : Flammable Liquids

**IATA (Punik)**

Upute o pakiranju (putnički  
 avion) : 353  
 Uputa o pakiranju (LQ) : Y341  
 Skupina pakiranja : II  
 Naljepnice : Flammable Liquids

**14.5 Opasnosti za okoliš**
**ADN**

Opasno za okoliš : da

**ADR**

Opasno za okoliš : da

**RID**

Opasno za okoliš : da

**IMDG**

Morski zagađivač : da

**LJEPILO-KONTAKT-NEOPREN-UNI-EXTRA-730ML**

Verzija 3.0	Datum revizije: 07.05.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11168394-00005	Datum posljednjeg izdavanja: 30.08.2023 Datum prvog izdanja: 23.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

**14.6 Posebne mjere opreza za korisnika**

Ovdje navedena klasifikacija(e) transporta su samo u informativne svrhe, i isključivo na temelju svojstava nezapakiranog materijala kako je opisano u ovom Sigurnosno-tehničkom listu. Klasifikacije transporta mogu varirati ovisno o načinu transporta, veličinama pakiranja i promjenama u regionalnim ili državnim propisima.

**14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC**

Napomene : Ne primjenjuje se za isporučeni proizvod.

**ODJELJAK 15.: Informacije o propisima****15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu****15.2 Procjena kemijske sigurnosti**

Procjena sigurnosti kemikalija nije provedena.

**ODJELJAK 16.: Ostale informacije**

Ostale informacije : Predmeti u kojima su promjene napravljene na prethodnoj verziji označene su u tekstu ovog dokumenta od strane dvije vertikalne linije.

**Cjelovit tekst H-oznaka**

H225	: Lako zapaljiva tekućina i para.
H304	: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H314	: Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H315	: Nadražuje kožu.
H317	: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	: Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	: Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H336	: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H361f	: Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.
H373	: Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H400	: Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	: Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H411	: Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

**Cjelovit tekst ostalih skraćenica**

Ak. toks. vod. okol.	: Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodeni okoliš
Aspir. toks.	: Opasnost od aspiracije
Derm. senz.	: Izazivanje preosjetljivosti – koža
Kron. toks. vod. okol.	: Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš
Nadraž. koža	: Nadraživanje kože
Nadraž. oka	: Nadražujuće za oko
Nagriz. koža	: Nagrizanje kože
Ozlj. oka	: Teška ozljeda oka
Repr.	: Reprodukativna toksičnost
TCOJ	: Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje
TCOP	: Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje

**LJEPILO-KONTAKT-NEOPREN-UNI-EXTRA-730ML**

Verzija 3.0	Datum revizije: 07.05.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11168394-00005	Datum posljednjeg izdavanja: 30.08.2023 Datum prvog izdanja: 23.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

Zap. tek. 2000/39/EC	:	Zapaljive tekućine : Europa. Direktiva Europske komisije 2000/39/EC o uspostavi prve liste indikativnih graničnih vrijednosti za profesionalnu izloženost
2006/15/EC	:	Europa. Indikativne granične vrijednosti profesionalne izloženosti
2017/164/EU	:	Europa. Direktiva Komisije 2017/164/EU o utvrđivanju četvrtog popisa indikativnih graničnih vrijednosti profesionalne izloženosti
2000/39/EC / TWA	:	Granična vrijednost - osam sati
2000/39/EC / STEL	:	Granične vrijednosti - kratkotrajno
2006/15/EC / TWA	:	Granična vrijednost - osam sati
2017/164/EU / KGV1	:	Kratkoročne granične vrijednosti izloženosti
2017/164/EU / TWA	:	Granična vrijednost - osam sati

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima; ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIIC - Australijski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa; CLP - Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije; EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZIoc - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubranje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih naroda o prijevozu opasnih tvari; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

**Dodatni podaci**

Izvori ključnih podataka korištenih pri sastavljanju STL-a. : Interni tehnički podaci, podaci o sirovinama iz sigurnosno tehničkog lista (SDS), globalnog portala o kemijskim tvarima (OECD eChem Portal) rezultati pretraživanja i Europske agencije za kemikalije, <http://echa.europa.eu/>

**LJEPILO-KONTAKT-NEOPREN-UNI-EXTRA-730ML**

Verzija 3.0	Datum revizije: 07.05.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11168394-00005	Datum posljednjeg izdavanja: 30.08.2023 Datum prvog izdanja: 23.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

**Razvrstavanje mješavine:**

Zap. tek. 2	H225
Nadraž. koža 2	H315
Nadraž. oka 2	H319
TCOJ 3	H336
Kron. toks. vod. okol. 2	H411

**Postupak razvrstavanja:**

Na temelju podataka o proizvodima ili procjene
Metoda izračunavanja
Metoda izračunavanja
Metoda izračunavanja
Metoda izračunavanja

Predmeti u kojima su promjene napravljene na prethodnoj verziji označene su u tekstu ovog dokumenta od strane dvije vertikalne linije.

Informacija pružena u ovom sigurnosno podatkovnom listu prema našim saznanjima, informacijama i uvjerenju na dan objave je točna. Informacija je dizajnirana samo kao smjernica za sigurno rukovanje, korištenje, obradu, skladištenje, prijevoz, zbrinjavanje i ispuštanje i ne smatra se jamstvom ili specifikacijom kvalitete bilo koje vrste. Pružene informacije odnose se samo na određeni materijal naveden na vrhu ovog sigurnosno podatkovnog lista (SDS) i ne može biti valjan kada se materijal sigurnosno podatkovnog lista (SDS) koristi u kombinaciji s drugim materijalima ili u bilo kojem procesu, osim ako nije naveden u tekstu. Korisnici materijala trebaju pregledati informacije i preporuke u određenom kontekstu njegovog namjeravanog načina rukovanja, uporabe, prerade i skladištenja, uključujući procjenu prikladnosti materijala sigurnosno podatkovnom listu (SDS) u krajnjem proizvodu korisnika, ako je primjenjivo.

BA / HR