

## LAK-SPREJ-R9005-CRNA-MAT-400ML

Verzija 13.0	Datum revizije: 26.11.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10658862-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 08.08.2024 Datum prvog izdanja: 14.06.2016
-----------------	-------------------------------	--	--

---

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

Trgovačko ime proizvoda : LAK-SPREJ-R9005-CRNA-MAT-400ML  
Oznaka proizvoda : 0 893 329 005

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

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

**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))**

Aerosoli, Kategorija 1	H222: Vrlo lako zapaljivi aerosol. H229: Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
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.

## LAK-SPREJ-R9005-CRNA-MAT-400ML

Verzija 13.0 Datum revizije: 26.11.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10658862-00015 Datum posljednjeg izdavanja: 08.08.2024 Datum prvog izdanja: 14.06.2016

## 2.2 Elementi označivanja

## Označivanje naljepnicom (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))

Piktogrami opasnosti :



Oznaka opasnosti : Opasnost

Oznake upozorenja : H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol.  
 H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.  
 H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
 H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Dopunske oznake upozorenja : EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

Oznake obavijesti :

**Sprečavanje:**

P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.  
 P211 Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.  
 P251 Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.  
 P261 Izbjegavati udisanje aerosola.  
 P280 Nositi zaštitu za oči/ zaštitu za lice.

**Skladištenje:**

P410 + P412 Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/ 122 °F.

Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici:

Aceton  
 Dimetil eter  
 2-Metoksi-1-metiletil acetat  
 n-Butil acetat

## 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.

## ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

## 3.2 Smjese

## Sastojci

Kemijski naziv	CAS-br. EZ-br. Indeks-br. Registracijski broj	Razvrstavanje prema	Koncentracija (% w/w)
Aceton	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8	Zap. tek. 2; H225 Nadraž. oka 2; H319	>= 30 - < 50

## LAK-SPREJ-R9005-CRNA-MAT-400ML

Verzija  
13.0Datum revizije:  
26.11.2024Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
10658862-00015Datum posljednjeg izdavanja: 08.08.2024  
Datum prvog izdanja: 14.06.2016

	01-2119471330-49	TCOJ 3; H336	
Dimetil eter	115-10-6 204-065-8 603-019-00-8 01-2119472128-37	Zap. plin 1A; H220 Stlač. plin Liquefied gas; H280 TCOJ 3; H336	$\geq 10 - < 20$
2-Metoksi-1-metiletil acetat	108-65-6 203-603-9 607-195-00-7 01-2119475791-29	Zap. tek. 3; H226 TCOJ 3; H336	$\geq 1 - < 10$
Etanol	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43	Zap. tek. 2; H225 Nadraž. oka 2; H319	$\geq 1 - < 10$
n-Butil acetat	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	Zap. tek. 3; H226 TCOJ 3; H336	$\geq 1 - < 10$
Ksilen	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9 01-2119488216-32	Zap. tek. 3; H226 Ak. toks. 4; H332 Ak. toks. 4; H312 Nadraž. koža 2; H315 Nadraž. oka 2; H319 TCOJ 3; H335 TCOP 2; H373 (Slušni sustav) Aspir. toks. 1; H304 Kron. toks. vod. okol. 3; H412	$\geq 1 - < 2,5$
butil glikolat	7397-62-8 230-991-7 01-2119514685-36	Ozlj. oka 1; H318 Repr. 2; H361	$\geq 0,1 - < 1$
Tricinkov bis(ortofosfat)	7779-90-0 231-944-3 030-011-00-6	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	$\geq 0,1 - < 0,25$

Objašnjenja kratica potražite u Odjeljak 16.

## LAK-SPREJ-R9005-CRNA-MAT-400ML

Verzija 13.0	Datum revizije: 26.11.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10658862-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 08.08.2024 Datum prvog izdanja: 14.06.2016
-----------------	-------------------------------	--	--

**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 isprati kožu s dovoljno vode. 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. 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	: Uzrokuje jako nadraživanje oka. Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
-----------	--

**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

## LAK-SPREJ-R9005-CRNA-MAT-400ML

Verzija 13.0	Datum revizije: 26.11.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10658862-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 08.08.2024 Datum prvog izdanja: 14.06.2016
-----------------	-------------------------------	--	--

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

- Posebne opasnosti tijekom suzbijanja požara : Moguće je širenje plamena na većoj udaljenosti. Pare mogu stvoriti eksplozivne smjese s zrakom. Izloženost produktima sagorijevanja može biti opasnost za zdravlje. Zbog visokog tlaka pare postoji kod porasta temperature opasnost od pucanja posude.
- Opasni proizvodi izgaranja : ugljikovi oksidi  
Dušikovi oksidi (NO<sub>x</sub>)

**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. 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. 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. Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način. Spriječite 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 ispumpavanje ograđenog materijala, pokupljeni materijal potrebno je spremati u prikladan spremnik.

## LAK-SPREJ-R9005-CRNA-MAT-400ML

Verzija 13.0	Datum revizije: 26.11.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10658862-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 08.08.2024 Datum prvog izdanja: 14.06.2016
-----------------	-------------------------------	--	--

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/OSOBNJA ZAŠTITA.
- Lokalna/Cjelokupna ventilacija : Ako nema dovoljno ventilacije, koristite s lokalnom ispušnom ventilacijom.  
Ako odgovarajuća lokalna ispušna ventilacija nije dostupna ili ako procjena izloženosti pokazuje izloženost izvan preporučenih smjernica, upotrijebite zaštitu za disanje.
- Savjeti za sigurno rukovanje : Spriječiti dodir s kožom ili odjećom.  
Ne udisati aerosol.  
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  
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 izlijevanje, otpad i smanjiti ispuštanje u okoliš.  
Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.
- 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 : Skladištiti pod ključem. Čuvati na hladnom, dobro provjetrenom mjestu. Skladištiti u skladu s posebnim nacionalnim uredbama. Ne smije se bušiti ili paliti, čak ni nakon korištenja. Održavati hladnim. Zaštititi od sunčevog svjetla.
- Savjeti za zajedničko skladištenje : Ne skladištiti sa slijedećim vrstama proizvoda:

## LAK-SPREJ-R9005-CRNA-MAT-400ML

Verzija 13.0 Datum revizije: 26.11.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10658862-00015 Datum posljednjeg izdavanja: 08.08.2024 Datum prvog izdanja: 14.06.2016

tenje Samoreagirajuće tvari i smjese  
Organski peroksidi  
Oksidirajuća sredstva  
Zapaljive krutine  
Piroforne tekućine  
Piroforne krutine  
Samozagrijavajuća tvar ili smjesa  
Tvar ili smjesa koja u dodiru s vodom oslobađa zapaljive plinove  
Eksplozivi  
Plinovi

Preporučena temperatura skladištenja : < 40 °C

**7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

Posebna uporaba : Nema raspoloživih podataka

**ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita****8.1 Nadzorni parametri****Granične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu**

Sastojci	CAS-br.	Vrsta vrijednosti (Oblik izloženosti)	Nadzorni parametri	Temelj
Aceton	67-64-1	TWA	500 ppm 1.210 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Dimetil eter	115-10-6	TWA	1.000 ppm 1.920 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
2-Metoksi-1-metiletil acetat	108-65-6	STEL	100 ppm 550 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
		TWA	50 ppm 275 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
n-Butil acetat	123-86-4	STEL	150 ppm 723 mg/m <sup>3</sup>	2019/1831/E U
		TWA	50 ppm 241 mg/m <sup>3</sup>	2019/1831/E U
Ksilen	1330-20-7	TWA	50 ppm 221 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
		STEL	100 ppm 442 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC

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

Naziv tvari	Konačna upotreba	Načini izloženosti	Potencijalni učinci na zdravlje	Vrijednost
2-Metoksi-1-metiletil acetat	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	275 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	550 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni	796 mg/kg

## LAK-SPREJ-R9005-CRNA-MAT-400ML

Verzija  
13.0Datum revizije:  
26.11.2024Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
10658862-00015Datum posljednjeg izdavanja: 08.08.2024  
Datum prvog izdavanja: 14.06.2016

			učinci	tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	33 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	33 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	320 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	36 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Akutni lokalni učinci	500 mg/kg tjelesne težine/dan
n-Butil acetat	Radnici	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	600 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	600 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	300 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	300 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	300 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	300 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	35,7 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	35,7 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	11 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Dodir s kožom	Akutni sustavni učinci	11 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	6 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Dodir s kožom	Akutni sustavni učinci	6 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	2 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Akutni sustavni učinci	2 mg/kg tjelesne težine/dan
Aceton	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	1210 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	2420 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	186 mg/kg tjelesne težine/dan



## LAK-SPREJ-R9005-CRNA-MAT-400ML

Verzija  
13.0Datum revizije:  
26.11.2024Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
10658862-00015Datum posljednjeg izdavanja: 08.08.2024  
Datum prvog izdanja: 14.06.2016

	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	200 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	62 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	62 mg/kg tjelesne težine/dan
Dimetil eter	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	1894 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	471 mg/m <sup>3</sup>
Etanol	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	380 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	267 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	114 mg/m <sup>3</sup>
Ksilen	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	221 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	442 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	221 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	442 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	212 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	65,3 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	260 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	65,3 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	260 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	125 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	12,5 mg/kg tjelesne težine/dan
Tricinkov bis(ortofosfat)	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	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

## LAK-SPREJ-R9005-CRNA-MAT-400ML

Verzija  
13.0Datum revizije:  
26.11.2024Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
10658862-00015Datum posljednjeg izdavanja: 08.08.2024  
Datum prvog izdanja: 14.06.2016

			učinci	tjelesne težine/dan
1,2-Benzendikarboksiln kiselin, benzil-C7-9-razgranati i linearni alkilni esteri	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	1,32 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	2,8 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	0,23 µg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	1 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	0,1 mg/kg tjelesne težine/dan
butil glikolat	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	58,8 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	41,7 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	17,4 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	17,4 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	25 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni lokalni učinci	0,11 mg/cm <sup>2</sup>
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	4,2 mg/kg tjelesne težine/dan

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

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
2-Metoksi-1-metiletil acetat	Slatka voda	0,635 mg/l
	Slatkovodni -povremeno	6,35 mg/l
	Morska voda	0,0635 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	100 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	3,29 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	0,329 mg/kg suhe težine (s.t.)
n-Butil acetat	Zemlja	0,29 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Slatka voda	0,18 mg/l
	Morska voda	0,018 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	35,6 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	0,981 mg/kg suhe težine (s.t.)

## LAK-SPREJ-R9005-CRNA-MAT-400ML

Verzija  
13.0Datum revizije:  
26.11.2024Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
10658862-00015Datum posljednjeg izdavanja: 08.08.2024  
Datum prvog izdanja: 14.06.2016

	Talog u moru	0,098 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Zemlja	0,09 mg/kg suhe težine (s.t.)
Aceton	Slatka voda	10,6 mg/l
	Morska voda	1,06 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	21 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	100 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	30,4 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	3,04 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Zemlja	29,5 mg/kg suhe težine (s.t.)
Dimetil eter	Slatka voda	0,155 mg/l
	Morska voda	0,016 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	1,549 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	160 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	0,681 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	0,069 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Zemlja	0,045 mg/kg suhe težine (s.t.)
Etanol	Slatka voda	0,96 mg/l
	Slatkovodni -povremeno	2,75 mg/l
	Morska voda	0,79 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	580 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	3,6 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	2,9 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Zemlja	0,63 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Oralno (Sekundarno trovanje)	380 mg/kg hrane
Ksilen	Slatka voda	0,327 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0,327 mg/l
	Morska voda	0,327 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	6,58 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	12,46 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	12,46 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Zemlja	2,31 mg/kg suhe težine (s.t.)
Tricinkov bis(ortofosfat)	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
	Talog u moru	56,5 mg/kg
	Zemlja	35,6 mg/kg
butil glikolat	Slatka voda	0,05 mg/l

## LAK-SPREJ-R9005-CRNA-MAT-400ML

Verzija 13.0 Datum revizije: 26.11.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10658862-00015 Datum posljednjeg izdavanja: 08.08.2024 Datum prvog izdanja: 14.06.2016

	Morska voda	0,005 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0,5 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	232 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	0,203 mg/kg
	Talog u moru	0,0203 mg/kg
	Zemlja	0,0112 mg/kg

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

Smanjite koncentraciju izloženosti na radnom mjestu.

Ako nema dovoljno ventilacije, koristite s lokalnom ispušnom ventilacijom.

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

**Oprema za osobnu zaštitu**

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

**Zaštita ruku**

	Tvar	: Nitrilna guma
	Vrijeme prodiranja kemikalije	: 15 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 : Samostalni uređaj za disanje

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

Izgled : Aerosol koji sadrži ukapljeni plin

## LAK-SPREJ-R9005-CRNA-MAT-400ML

Verzija 13.0 Datum revizije: 26.11.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10658862-00015 Datum posljednjeg izdavanja: 08.08.2024 Datum prvog izdanja: 14.06.2016

---

Gorivo	:	Butan, Izobutan, Propan, Dimetil eter
Boja	:	crn
Miris	:	otapalo
Prag osjetljivosti mirisa	:	Nema raspoloživih podataka
pH	:	tvar/smjesa je nepolarna/aprotična
Točka topljenja/Točka topljenja	:	Raspada se prije topljenja.
Početna točka vrenja i raspon vrenja	:	Neprijmjenjivo
Plamište	:	Neprijmjenjivo
Hlapivost	:	Neprijmjenjivo
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	:	Vrlo lako zapaljivi aerosol.
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	:	18,6 %(v)
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	:	1,5 %(v)
Tlak pare	:	3.600 hPa (20 °C)
Relativna gustoća pare	:	Neprijmjenjivo
Relativna gustoća	:	0,775 (23 °C) Referentna tvar: Voda
Topivost(i) Topljivost u vodi	:	netopivo
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	:	Neprijmjenjivo
Temperatura samozapaljenja	:	235 °C
Temperatura raspada	:	Tvar ili mješavina nije klasificirana kao samoreagirajuća.
Viskoznost Viskoznost, kinematička	:	Neprijmjenjivo
Eksplozivna svojstva	:	Nije eksplozivno
Oksidirajuća svojstva	:	Tvar ili mješavina nije klasificirana kao oksidirajuća.

**9.2 Ostale informacije**

## LAK-SPREJ-R9005-CRNA-MAT-400ML

Verzija 13.0	Datum revizije: 26.11.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10658862-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 08.08.2024 Datum prvog izdanja: 14.06.2016
-----------------	-------------------------------	--	--

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 : Vrlo lako zapaljivi aerosol.  
Pare mogu stvoriti eksplozivnu smjesu s zrakom.  
Zbog visokog tlaka pare postoji kod porasta temperature opasnost od pucanja posude.  
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.

**Proizvod:**

Akutna toksičnost pri udisanju : Procjena akutne toksičnosti: > 20 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Atmosfera ispitivanja: para  
Metoda: Metoda izračunavanja

Akutna kožna toksičnost : Procjena akutne toksičnosti: > 2.000 mg/kg  
Metoda: Metoda izračunavanja

## LAK-SPREJ-R9005-CRNA-MAT-400ML

Verzija 13.0 Datum revizije: 26.11.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10658862-00015 Datum posljednjeg izdavanja: 08.08.2024 Datum prvog izdanja: 14.06.2016

---

**Sastojci:****Aceton:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): 5.800 mg/kg

Akutna toksičnost pri udisanju : LC50 (Štakor): 76 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Atmosfera ispitivanja: para

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): 7.426 mg/kg

**Dimetil eter:**

Akutna toksičnost pri udisanju : LC50 (Štakor): 164000 ppm  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Atmosfera ispitivanja: plin

**2-Metoksi-1-metiletil acetat:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor, ženka): 5.155 mg/kg

Akutna toksičnost pri udisanju : LC50 (Štakor): > 9,34 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Atmosfera ispitivanja: para

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

**Etanol:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): 10.470 mg/kg  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 401

Akutna toksičnost pri udisanju : LC50 (Štakor, mužjak): 116,9 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Atmosfera ispitivanja: para

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): > 15.800 mg/kg

**n-Butil acetat:**

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

Akutna toksičnost pri udisanju : LC50 (Štakor): > 21,1 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Atmosfera ispitivanja: para  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 403

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

**Ksilen:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): 3.523 mg/kg  
Metoda: Direktiva 67/548/EEZ Aneks V, B.1.

## LAK-SPREJ-R9005-CRNA-MAT-400ML

Verzija 13.0 Datum revizije: 26.11.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10658862-00015 Datum posljednjeg izdavanja: 08.08.2024 Datum prvog izdanja: 14.06.2016

Akutna toksičnost pri udisanju : Procjena akutne toksičnosti: 11 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Atmosfera ispitivanja: para  
Metoda: Stručno mišljenje  
Napomene: Temeljeno na nacionalnoj ili regionalnoj regulativi.

Akutna kožna toksičnost : Procjena akutne toksičnosti: 1.100 mg/kg  
Metoda: Stručno mišljenje  
Napomene: Temeljeno na nacionalnoj ili regionalnoj regulativi.

**butil glikolat:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): 4.595 mg/kg

Akutna toksičnost pri udisanju : LC0 (Štakor):  $\geq 6,2$  mg/l  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Atmosfera ispitivanja: para

**Tricinkov bis(ortofosfat):**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor):  $> 5.000$  mg/kg  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 401

Akutna toksičnost pri udisanju : LC50 (Štakor):  $> 5,4$  mg/l  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 403  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Nagrizanje/nadraživanje kože**

Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

**Sastojci:****Aceton:**

Ocjena : Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

**2-Metoksi-1-metiletil acetat:**

Vrste : Zec  
Rezultat : Ne nadražuje kožu

**Etanol:**

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

**n-Butil acetat:**

Vrste : Zec  
Rezultat : Ne nadražuje kožu

Ocjena : Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje ko-



## LAK-SPREJ-R9005-CRNA-MAT-400ML

Verzija 13.0 Datum revizije: 26.11.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10658862-00015 Datum posljednjeg izdavanja: 08.08.2024 Datum prvog izdanja: 14.06.2016

---

že.

**Ksilen:**

Vrste : Zec  
Rezultat : Nadražaj kože

**butil glikolat:**

Vrste : Zec  
Rezultat : Ne nadražuje kožu

**Tricinkov bis(ortofosfat):**

Vrste : Zec  
Rezultat : Ne nadražuje kožu  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka**

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

**Sastojci:****Aceton:**

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

**2-Metoksi-1-metiletil acetat:**

Vrste : Zec  
Rezultat : Ne nadražuje oči

**Etanol:**

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

**n-Butil acetat:**

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

**Ksilen:**

Vrste : Zec  
Rezultat : Nadražuje oči, povratna reakcija unutar 21 dana

**butil glikolat:**

Vrste : Zec  
Rezultat : Nepovratan učinak na oko

## LAK-SPREJ-R9005-CRNA-MAT-400ML

Verzija 13.0 Datum revizije: 26.11.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10658862-00015 Datum posljednjeg izdavanja: 08.08.2024 Datum prvog izdanja: 14.06.2016

---

**Tricinkov bis(ortofosfat):**

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

**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:****Aceton:**

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

**2-Metoksi-1-metiletil acetat:**

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

**Etanol:**

Vrsta ispitivanja : Test oticanja na mišjem uhu (MEST)  
Načini izloženosti : Dodir s kožom  
Vrste : Miš  
Rezultat : negativno

**n-Butil acetat:**

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

**Ksilen:**

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

**butil glikolat:**

Vrsta ispitivanja : Maksimizacijski test  
Načini izloženosti : Dodir s kožom

## LAK-SPREJ-R9005-CRNA-MAT-400ML

Verzija 13.0 Datum revizije: 26.11.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10658862-00015 Datum posljednjeg izdavanja: 08.08.2024 Datum prvog izdanja: 14.06.2016

---

Vrste : Zamorac  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 406  
Rezultat : negativno

**Tricinkov bis(ortofosfat):**

Vrsta ispitivanja : Maksimizacijski test  
Načini izloženosti : Dodir s kožom  
Vrste : Zamorac  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 406  
Rezultat : negativno  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Ocjena : Ne uzrokuje senzitivizaciju kože.

**Mutageni učinak na zametne stanice**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****Aceton:**

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca  
Rezultat: negativno

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

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro  
Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisavaca (in vivo citogenetičkom analizom)  
Vrste: Miš  
Način primjene: Gutanje  
Rezultat: negativno

**Dimetil eter:**

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

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

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

## LAK-SPREJ-R9005-CRNA-MAT-400ML

Verzija 13.0 Datum revizije: 26.11.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10658862-00015 Datum posljednjeg izdavanja: 08.08.2024 Datum prvog izdanja: 14.06.2016

---

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Test spolno uvjetovane recesivne smrtnosti kod vinske mušice (*Drosophila melanogaster*) (in vivo)  
Način primjene: udisanje (plin)  
Rezultat: negativno

**2-Metoksi-1-metiletil 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: Oštećenje i popravljanje DNA, neplanirane DNA sinteze u stanicama sisavaca (in vitro).  
Rezultat: negativno

**Etanol:**

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  
Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisavaca (in vivo citogenetičkom analizom)  
Vrste: Štakor  
Način primjene: Gutanje  
Rezultat: negativno

**n-Butil acetat:**

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

**Ksilen:**

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

## LAK-SPREJ-R9005-CRNA-MAT-400ML

Verzija 13.0 Datum revizije: 26.11.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10658862-00015 Datum posljednjeg izdavanja: 08.08.2024 Datum prvog izdanja: 14.06.2016

---

vaca  
Rezultat: negativno

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

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Dominantan test smrtnosti glodavaca (zame-  
tnih stanica) (in vivo)  
Vrste: Miš  
Način primjene: Dodir s kožom  
Rezultat: negativno

**butil glikolat:**

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

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

Vrsta ispitivanja: Limfom kod miševa  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 476  
Rezultat: negativno

**Tricinkov bis(ortofosfat):**

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)  
Rezultat: negativno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Karcinogenost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****Aceton:**

Vrste : Miš  
Način primjene : Dodir s kožom  
Vrijeme izlaganja : 424 dani  
Rezultat : negativno

**Dimetil eter:**

Vrste : Štakor  
Način primjene : udisanje (para)  
Vrijeme izlaganja : 2 godina  
Rezultat : negativno

## LAK-SPREJ-R9005-CRNA-MAT-400ML

Verzija 13.0 Datum revizije: 26.11.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10658862-00015 Datum posljednjeg izdavanja: 08.08.2024 Datum prvog izdanja: 14.06.2016

---

**2-Metoksi-1-metiletil acetat:**

Vrste : Štakor  
Način primjene : udisanje (para)  
Vrijeme izlaganja : 2 godina  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 453  
Rezultat : negativno  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Ksilen:**

Vrste : Štakor  
Način primjene : Gutanje  
Vrijeme izlaganja : 103 tjedni  
Rezultat : negativno

**Reproduktivna toksičnost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****Aceton:**

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Studija jednogeneracijske reprodukcije toksičnosti  
Vrste: Štakor  
Način primjene: Gutanje  
Rezultat: negativno

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

**Dimetil eter:**

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Studija kombinirane ponovljene doze toksičnosti sa skrining testom reprodukcijom/razvoja 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

**2-Metoksi-1-metiletil acetat:**

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reproduciranja toksičnosti  
Vrste: Štakor  
Način primjene: udisanje (para)  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 416  
Rezultat: negativno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

## LAK-SPREJ-R9005-CRNA-MAT-400ML

Verzija 13.0 Datum revizije: 26.11.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10658862-00015 Datum posljednjeg izdavanja: 08.08.2024 Datum prvog izdanja: 14.06.2016

---

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

**Etanol:**

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reproduciranja toksičnosti  
Vrste: Miš  
Način primjene: Gutanje  
Rezultat: negativno

**n-Butil acetat:**

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reproduciranja toksičnosti  
Vrste: Štakor  
Način primjene: udisanje (para)  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 416  
Rezultat: negativno

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

**Ksilen:**

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Studija jednogeneracijske reprodukcije 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

**butil glikolat:**

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

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

**Tricinkov bis(ortofosfat):**

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reproduciranja toksi-

## LAK-SPREJ-R9005-CRNA-MAT-400ML

Verzija 13.0	Datum revizije: 26.11.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10658862-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 08.08.2024 Datum prvog izdanja: 14.06.2016
-----------------	-------------------------------	--	--

---

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

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

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

**Sastojci:****Aceton:**

Ocjena : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

**Dimetil eter:**

Ocjena : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

**2-Metoksi-1-metiletil acetat:**

Ocjena : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

**n-Butil acetat:**

Ocjena : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

**Ksilen:**

Ocjena : Može nadražiti dišni sustav.

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

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****Ksilen:**

Načini izloženosti : udisanje (para)  
Ciljni organi : Slušni sustav  
Ocjena : Rezultati upućuju na značajne učinke na zdravlje životinja pri koncentracijama >0.2 do 1 mg/l/6h/d.

**Toksičnost ponovljenih doza****Sastojci:****Aceton:**

Vrste : Štakor  
NOAEL : 900 mg/kg  
LOAEL : 1.700 mg/kg  
Način primjene : Gutanje  
Vrijeme izlaganja : 90 dana

Vrste : Štakor  
NOAEL : 45 mg/l



## LAK-SPREJ-R9005-CRNA-MAT-400ML

Verzija 13.0 Datum revizije: 26.11.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10658862-00015 Datum posljednjeg izdavanja: 08.08.2024 Datum prvog izdanja: 14.06.2016

---

Način primjene : udisanje (para)  
Vrijeme izlaganja : 8 Tjedni

**Dimetil eter:**

Vrste : Štakor  
NOAEL : 47,11 mg/l  
Način primjene : udisanje (para)  
Vrijeme izlaganja : 2 a

**2-Metoksi-1-metiletil acetat:**

Vrste : Štakor  
NOAEL :  $\geq 1.000$  mg/kg  
Način primjene : Gutanje  
Vrijeme izlaganja : 41 - 45 dana  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 422

Vrste : Štakor  
NOAEL :  $> 1$  mg/l  
Način primjene : udisanje (para)  
Vrijeme izlaganja : 2 a  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 453  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Vrste : Zec  
NOAEL :  $> 200$  mg/kg  
Način primjene : Dodir s kožom  
Vrijeme izlaganja : 90 dana  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Etanol:**

Vrste : Štakor  
NOAEL : 1.730 mg/kg  
LOAEL : 3.200 mg/kg  
Način primjene : Gutanje  
Vrijeme izlaganja : 90 dana

**n-Butil acetat:**

Vrste : Štakor  
NOAEL : 2,4 mg/l  
Način primjene : udisanje (para)  
Vrijeme izlaganja : 90 dana

**Ksilen:**

Vrste : Štakor  
LOAEL :  $> 0,2 - 1$  mg/l  
Način primjene : udisanje (para)  
Vrijeme izlaganja : 13 Tjedni  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

## LAK-SPREJ-R9005-CRNA-MAT-400ML

Verzija 13.0 Datum revizije: 26.11.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10658862-00015 Datum posljednjeg izdavanja: 08.08.2024 Datum prvog izdanja: 14.06.2016

---

Vrste : Štakor  
LOAEL : 150 mg/kg  
Način primjene : Gutanje  
Vrijeme izlaganja : 90 dana

**butil glikolat:**

Vrste : Štakor  
NOAEL : 1.000 mg/kg  
Način primjene : Gutanje  
Vrijeme izlaganja : 29 dana  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 407

**Tricinkov bis(ortofosfat):**

Vrste : Štakor  
NOAEL : 31,52 mg/kg  
Način primjene : Gutanje  
Vrijeme izlaganja : 13 Tjedni  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 408  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Aspiracijska toksičnost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****Aceton:**

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

**Ksilen:**

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

---

**ODJELJAK 12.: Ekološke informacije****12.1 Toksičnost****Sastojci:****Aceton:**

Otrovnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 5.540 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 h

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake : EC50 (Daphnia pulex (Planktonski račići)): 8.800 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 48 h

Toksičnost za alge/vodne biljke : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 7.000 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 h

---

## LAK-SPREJ-R9005-CRNA-MAT-400ML

Verzija 13.0	Datum revizije: 26.11.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10658862-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 08.08.2024 Datum prvog izdanja: 14.06.2016
-----------------	-------------------------------	--	--

---

Toksičnost za mikroorgani-  
zme : EC50 : 61.150 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 30 min  
Metoda: ISO 8192

Toksičnost za daphnie i dru-  
ge vodene beskralježnjake  
(Kronična toksičnost) : NOEC:  $\geq$  79 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 21 d  
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)  
Metoda: Test priručnik 211 OECD-a

**Dimetil eter:**

Otrovnost za ribe : LC50 (Poecilia reticulata (Gupij)): > 4.100 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 h

Toksičnost za daphnie i dru-  
ge vodene beskralježnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 4.400 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 48 h

Toksičnost za mikroorgani-  
zme : EC10 (Pseudomonas putida (Bakterija koja se hrani kofe-  
inom)): > 1.600 mg/l

**2-Metoksi-1-metiletil acetat:**

Otrovnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): > 100 -  
180 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 h  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203

Toksičnost za daphnie i dru-  
ge vodene beskralježnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 500 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 48 h  
Metoda: Direktiva 67/548/EEZ Aneks V, C.2.

Toksičnost za alge/vodene  
biljke : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)):  
> 1.000 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 h  
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

NOEC (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)):  
 $\geq$  1.000 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 h  
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

Toksičnost za mikroorgani-  
zme : EC10 (aktivni mulj): > 1.000 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 30 min

Toksičnost za daphnie i dru-  
ge vodene beskralježnjake  
(Kronična toksičnost) : NOEC:  $\geq$  100 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 21 d  
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)  
Metoda: Test priručnik 211 OECD-a

**Etanol:**

Otrovnost za ribe : LC50 (Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)): 14.200  
mg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 h

## LAK-SPREJ-R9005-CRNA-MAT-400ML

Verzija 13.0	Datum revizije: 26.11.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10658862-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 08.08.2024 Datum prvog izdanja: 14.06.2016
-----------------	-------------------------------	--	--

- Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake : EC50 (Ceriodaphnia dubia (vodenbuha)): 5.012 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 48 h
- Toksičnost za alge/vodene biljke : ErC50 (Chlorella vulgaris (slatkovodna alga)): 275 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 72 h
- EC10 (Chlorella vulgaris (slatkovodna alga)): 11,5 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 72 h
- Toksičnost za mikroorganizme : EC50 (Protozoa (praživotinje)): 5.800 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 4 h
- Otrovnost za ribe (Kronična toksičnost) : NOEC:  $\geq$  79 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 100 d  
Vrste: Oryzias latipes (Riba medaka)
- Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake (Kronična toksičnost) : NOEC: 9,6 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 9 d  
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)
- n-Butil acetat:**
- Otrovnost za ribe : LC50 (Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)): 18 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 h
- Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake : EC50 (Daphnia sp. (Račić Daphnia sp.)): 44 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 48 h
- Toksičnost za alge/vodene biljke : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 397 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 72 h  
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 196 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 72 h  
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
- Toksičnost za mikroorganizme : IC50 (Tetrahymena pyriformis (Trepeljikaši)): 356 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 40 h
- Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake (Kronična toksičnost) : NOEC: 23,2 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 21 d  
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)  
Metoda: Test priručnik 211 OECD-a  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
- Ksilen:**
- Otrovnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 13,5 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 h

## LAK-SPREJ-R9005-CRNA-MAT-400ML

Verzija 13.0 Datum revizije: 26.11.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10658862-00015 Datum posljednjeg izdavanja: 08.08.2024 Datum prvog izdanja: 14.06.2016

---

- Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 1 - 10 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 24 h  
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
- Toksičnost za alge/vodne biljke : EC50 (Skeletonema costatum (morska dijatomeja)): 10 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 72 h
- Toksičnost za mikroorganizme : NOEC : > 100 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 3 h  
Metoda: Test priručnik 209 OECD-a  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
- Otrovnost za ribe (Kronična toksičnost) : NOEC: > 0,1 - < 1 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 35 d  
Vrste: Danio rerio (zebrica)  
Metoda: Test priručnik 210 OECD-a  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
- Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake (Kronična toksičnost) : EL10: > 1 - 10 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 21 d  
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)  
Metoda: Test priručnik 211 OECD-a  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**butil glikolat:**

- Otrovnost za ribe : LC0 (Leuciscus idus (Jaz)): >= 50 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 48 h  
Metoda: DIN 38412
- Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 280 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 24 h  
Metoda: DIN 38412
- Toksičnost za alge/vodne biljke : EC10 (Lemna gibba (Vodena leća)): > 87,4 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 7 d
- Toksičnost za mikroorganizme : EC50 (Pseudomonas putida (Bakterija koja se hrani kofeonom)): 2.320 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 18 h

**Tricinkov bis(ortofosfat):**

- Otrovnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 169 µg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 h  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
- Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake : EC50 (Ceriodaphnia dubia (vodenbuha)): 155 µg/l  
Vrijeme izlaganja: 48 h  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
- Toksičnost za alge/vodne biljke : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 24 µg/l  
Vrijeme izlaganja: 72 h

## LAK-SPREJ-R9005-CRNA-MAT-400ML

Verzija 13.0 Datum revizije: 26.11.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10658862-00015 Datum posljednjeg izdavanja: 08.08.2024 Datum prvog izdanja: 14.06.2016

---

Metoda: Test priručnik 201 OECD-a  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu) : 1

Otrovnost za ribe (Kronična toksičnost) : NOEC: 39 µg/l  
Vrijeme izlaganja: 30 d  
Vrste: Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake (Kronična toksičnost) : NOEC: 95 µg/l  
Vrijeme izlaganja: 21 d  
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)  
Metoda: Test priručnik 211 OECD-a  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu) : 1

## 12.2 Postojanost i razgradivost

### Sastojci:

#### **Aceton:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.  
Biološka razgradnja: 91 %  
Vrijeme izlaganja: 28 d

#### **Dimetil eter:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo.  
Biološka razgradnja: 5 %  
Vrijeme izlaganja: 28 d  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301D

#### **2-Metoksi-1-metiletil acetat:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.  
Biološka razgradnja: 83 %  
Vrijeme izlaganja: 28 d  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301F

#### **Etanol:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.  
Biološka razgradnja: 84 %  
Vrijeme izlaganja: 20 d

#### **n-Butil acetat:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.  
Biološka razgradnja: 83 %  
Vrijeme izlaganja: 28 d  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301D

## LAK-SPREJ-R9005-CRNA-MAT-400ML

Verzija 13.0 Datum revizije: 26.11.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10658862-00015 Datum posljednjeg izdavanja: 08.08.2024 Datum prvog izdanja: 14.06.2016

---

**Ksilen:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.  
Biološka razgradnja: > 70 %  
Vrijeme izlaganja: 28 d  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301F  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**butil glikolat:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.  
Biološka razgradnja: 81 %  
Vrijeme izlaganja: 28 d  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301B

**12.3 Bioakumulacijski potencijal****Sastojci:****Aceton:**

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda : log Pow: -0,27 - -0,23

**Dimetil eter:**

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda : log Pow: 0,2

**2-Metoksi-1-metiletil acetat:**

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda : log Pow: 1,2

**Etanol:**

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda : log Pow: -0,35

**n-Butil acetat:**

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda : log Pow: 2,3

**Ksilen:**

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda : log Pow: 3,16  
Napomene: Izračun

**12.4 Pokretljivost u tlu**

Nema raspoloživih podataka

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

## LAK-SPREJ-R9005-CRNA-MAT-400ML

Verzija 13.0	Datum revizije: 26.11.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10658862-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 08.08.2024 Datum prvog izdanja: 14.06.2016
-----------------	-------------------------------	--	--

Ocjena : Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojećim, bioakumulirajućim i toksičnim (PBT), ili jako postojećim i jako bioakumulirajućim (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.

**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.  
Aerosol sprej boce do kraja isprskati (uključujući i pogonski plin)

**ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu****14.1 UN broj**

- ADN : UN 1950  
ADR : UN 1950  
RID : UN 1950  
IMDG : UN 1950  
IATA : UN 1950

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



## LAK-SPREJ-R9005-CRNA-MAT-400ML

Verzija 13.0	Datum revizije: 26.11.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10658862-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 08.08.2024 Datum prvog izdanja: 14.06.2016
-----------------	-------------------------------	--	--

<b>ADN</b>	:	AEROSOLI
<b>ADR</b>	:	AEROSOLI
<b>RID</b>	:	AEROSOLI
<b>IMDG</b>	:	AEROSOLS
<b>IATA</b>	:	Aerosols, flammable

## 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

	Klasa	Dodatni rizici
<b>ADN</b>	: 2	2.1
<b>ADR</b>	: 2	2.1
<b>RID</b>	: 2	2.1
<b>IMDG</b>	: 2.1	
<b>IATA</b>	: 2.1	

## 14.4 Skupina pakiranja

**ADN**  
Skupina pakiranja : Nije dodijeljeno prema propisu  
Klasifikacijski kod : 5F  
Naljepnice : 2.1

**ADR**  
Skupina pakiranja : Nije dodijeljeno prema propisu  
Klasifikacijski kod : 5F  
Naljepnice : 2.1  
Kod restrikcije za prijevoz u tunelima : (D)

**RID**  
Skupina pakiranja : Nije dodijeljeno prema propisu  
Klasifikacijski kod : 5F  
Opasnost br. : 23  
Naljepnice : 2.1

**IMDG**  
Skupina pakiranja : Nije dodijeljeno prema propisu  
Naljepnice : 2.1  
EmS Kod : F-D, S-U

**IATA (Teret)**  
Upute o pakiranju (teretni avion) : 203  
Uputa o pakiranju (LQ) : Y203  
Skupina pakiranja : Nije dodijeljeno prema propisu  
Naljepnice : Flammable Gas

**IATA (Punik)**  
Upute o pakiranju (putnički avion) : 203  
Uputa o pakiranju (LQ) : Y203  
Skupina pakiranja : Nije dodijeljeno prema propisu  
Naljepnice : Flammable Gas

## LAK-SPREJ-R9005-CRNA-MAT-400ML

Verzija 13.0	Datum revizije: 26.11.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10658862-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 08.08.2024 Datum prvog izdanja: 14.06.2016
-----------------	-------------------------------	--	--

**14.5 Opasnosti za okoliš****ADN**

Opasno za okoliš : ne

**ADR**

Opasno za okoliš : ne

**RID**

Opasno za okoliš : ne

**IMDG**

Morski zagađivač : ne

**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**

Hlapivi organski spojevi : Direktiva 2004/42/EZ  
HOS sadržaj u g/l: < 840 g/l  
Podkategorija proizvoda: Specijalni završni premazi  
Premazi: Svi tipovi  
HOS spojevi-granična vrijednost, stupanj 1 (2007): 840 g/l

**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**

H220 : Vrlo lako zapaljivi plin.  
H225 : Lako zapaljiva tekućina i para.  
H226 : Zapaljiva tekućina i para.  
H280 : Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.  
H304 : Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.  
H312 : Štetno u dodiru s kožom.  
H315 : Nadražuje kožu.  
H318 : Uzrokuje teške ozljede oka.  
H319 : Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
H332 : Štetno ako se udiše.  
H335 : Može nadražiti dišni sustav.

## LAK-SPREJ-R9005-CRNA-MAT-400ML

Verzija 13.0	Datum revizije: 26.11.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10658862-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 08.08.2024 Datum prvog izdanja: 14.06.2016
-----------------	-------------------------------	--	--

H336	: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H361	: Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
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.
H412	: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

**Cjelovit tekst ostalih skraćenica**

Ak. toks.	: Akutna toksičnost
Ak. toks. vod okol.	: Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodeni okoliš
Aspir. toks.	: Opasnost od aspiracije
Kron. toks. vod. okol.	: Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš
Nadraž. koža	: Nadraživanje kože
Nadraž. oka	: Nadražujuće za oko
Ozlj. oka	: Teška ozljeda oka
Repr.	: Reproductivna toksičnost
Stlač. plin	: Plinovi pod tlakom
TCOJ	: Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje
TCOP	: Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje
Zap. plin	: Zapaljivi plinovi
Zap. tek.	: Zapaljive tekućine
2000/39/EC	: Europa. Direktiva Europske komisije 2000/39/EC o uspostavi prve liste indikativnih graničnih vrijednosti za profesionalnu izloženost
2019/1831/EU	: Europa. Direktiva Komisije 2019/1831/EU o utvrđivanju petog popisa indikativnih graničnih vrijednosti profesionalne izloženosti
2000/39/EC / TWA	: Granična vrijednost - osam sati
2000/39/EC / STEL	: Granične vrijednosti - kratkotrajno
2019/1831/EU / TWA	: Granična vrijednost - osam sati
2019/1831/EU / STEL	: Granične vrijednosti - kratkotrajno

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima; ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIC - Australski 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 -

## LAK-SPREJ-R9005-CRNA-MAT-400ML

Verzija 13.0	Datum revizije: 26.11.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10658862-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 08.08.2024 Datum prvog izdanja: 14.06.2016
-----------------	-------------------------------	--	--

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; TECl - 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/>

**Razvrstavanje mješavine:**

Aerosol 1	H222, H229
Nadraž. oka 2	H319
TCOJ 3	H336

**Postupak razvrstavanja:**

Na temelju podataka o proizvodima ili procjene
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