

LAK-SPREJ-R9005-DUB.CRN-VIS.SJAJ-400ML

Verzija 4.2	Datum revizije: 05.11.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11166475-00008	Datum posljednjeg izdavanja: 06.05.2025 Datum prvog izdanja: 18.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

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

Trgovačko ime proizvoda : LAK-SPREJ-R9005-DUB.CRN-VIS.SJAJ-400ML

Oznaka proizvoda : 0893 369005

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.

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

LAK-SPREJ-R9005-DUB.CRN-VIS.SJAJ-400ML

Verzija 4.2 Datum revizije: 05.11.2025 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 11166475-00008 Datum posljednjeg izdavanja: 06.05.2025 Datum prvog izdanja: 18.01.2023

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
n-Butil acetat
2-Metoksi-1-metiletil 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.

Može oduzeti kisik i izazvati brzo gušenje.

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 01-2119471330-49	Zap. tek. 2; H225 Nadraž. oka 2; H319 TCOJ 3; H336	>= 30 - < 50

LAK-SPREJ-R9005-DUB.CRN-VIS.SJAJ-400ML

Verzija
4.2Datum revizije:
05.11.2025Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
11166475-00008Datum posljednjeg izdavanja: 06.05.2025
Datum prvog izdanja: 18.01.2023

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	$\geq 10 - < 20$
n-Butil acetat	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1	Zap. tek. 3; H226 TCOJ 3; H336	$\geq 1 - < 10$
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	$\geq 1 - < 10$
Ksilen	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9	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	$\geq 1 - < 2,5$
Etanol	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5	Zap. tek. 2; H225 Nadraž. oka 2; H319	$\geq 1 - < 10$
Butil glikolat	7397-62-8 230-991-7	Ozlj. oka 1; H318 Repr. 2; H361	$\geq 0,1 - < 1$

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.
Ako unesrećeni ne diše, primijeniti umjetno disanje.

LAK-SPREJ-R9005-DUB.CRN-VIS.SJAJ-400ML

Verzija 4.2	Datum revizije: 05.11.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11166475-00008	Datum posljednjeg izdavanja: 06.05.2025 Datum prvog izdanja: 18.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

		Ako je disanje otežano, dati kisik. Odmah pozovite liječnika.
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	:	Plin smanjuje količinu kisika pristupačnog za disanje. 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 suzbijanje požara**5.1 Sredstva za gašenje**

Prikladna sredstva za gašenje	:	Raspršena voda Pjena otporna na alkohol Ugljični dioksid (CO ₂) Suhi kemijski prah
Neprikladna sredstva za gašenje požara	:	Nisu poznati.

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 _x)

LAK-SPREJ-R9005-DUB.CRN-VIS.SJAJ-400ML

Verzija 4.2	Datum revizije: 05.11.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11166475-00008	Datum posljednjeg izdavanja: 06.05.2025 Datum prvog izdanja: 18.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

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 vođeni sprej.
Uklonite neoštećene konetjnere od područja požara, ako je to sigurno učiniti.
Evakuirati područje.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja**6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

- Osobne mjere opreza : Evakuirati osoblje na sigurno mjesto.
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.
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.
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.

LAK-SPREJ-R9005-DUB.CRN-VIS.SJAJ-400ML

Verzija 4.2	Datum revizije: 05.11.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11166475-00008	Datum posljednjeg izdavanja: 06.05.2025 Datum prvog izdanja: 18.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

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:
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 |

LAK-SPREJ-R9005-DUB.CRN-VIS.SJAJ-400MLVerzija
4.2Datum revizije:
05.11.2025Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
11166475-00008Datum posljednjeg izdavanja: 06.05.2025
Datum prvog izdanja: 18.01.2023**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 ³	2000/39/EC
Dimetil eter	115-10-6	TWA	1.000 ppm 1.920 mg/m ³	2000/39/EC
n-Butil acetat	123-86-4	STEL	150 ppm 723 mg/m ³	2019/1831/EU
		TWA	50 ppm 241 mg/m ³	2019/1831/EU
2-Metoksi-1-metiletil acetat	108-65-6	STEL	100 ppm 550 mg/m ³	2000/39/EC
		TWA	50 ppm 275 mg/m ³	2000/39/EC
Ksilen	1330-20-7	TWA	50 ppm 221 mg/m ³	2000/39/EC
		STEL	100 ppm 442 mg/m ³	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
Ksilen	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	221 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	442 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	221 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	442 mg/m ³
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	212 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	65,3 mg/m ³
	Potrošači	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	260 mg/m ³
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	65,3 mg/m ³
	Potrošači	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	260 mg/m ³
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	125 mg/kg

LAK-SPREJ-R9005-DUB.CRN-VIS.SJAJ-400ML

Verzija
4.2Datum revizije:
05.11.2025Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
11166475-00008Datum posljednjeg izdavanja: 06.05.2025
Datum prvog izdanja: 18.01.2023

			učinci	tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	12,5 mg/kg tjelesne težine/dan
2-Metoksi-1-metiletil acetat	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	275 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	550 mg/m ³
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	796 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	33 mg/m ³
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	33 mg/m ³
	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
Čađa	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	0,5 mg/m ³
n-Butil acetat	Radnici	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	600 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	600 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	300 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	300 mg/m ³
	Potrošači	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	300 mg/m ³
	Potrošači	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	300 mg/m ³
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	35,7 mg/m ³
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	35,7 mg/m ³
	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

LAK-SPREJ-R9005-DUB.CRN-VIS.SJAJ-400ML

Verzija
4.2Datum revizije:
05.11.2025Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
11166475-00008Datum posljednjeg izdavanja: 06.05.2025
Datum prvog izdanja: 18.01.2023

			učinci	tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Akutni sustavni učinci	2 mg/kg tjelesne težine/dan
Etanol	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	380 mg/m ³
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	267 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	114 mg/m ³
Aceton	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	1210 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	2420 mg/m ³
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	186 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	200 mg/m ³
	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 ³
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	471 mg/m ³
Butil glikolat	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	58,8 mg/m ³
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	41,7 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	17,4 mg/m ³
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	17,4 mg/m ³
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	25 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni lokalni učinci	0,11 mg/cm ²
	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
Ksilen	Slatka voda	0,327 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0,327 mg/l
	Morska voda	0,327 mg/l

LAK-SPREJ-R9005-DUB.CRN-VIS.SJAJ-400ML

Verzija
4.2Datum revizije:
05.11.2025Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
11166475-00008Datum posljednjeg izdavanja: 06.05.2025
Datum prvog izdanja: 18.01.2023

	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.)
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.)
	Zemlja	0,29 mg/kg suhe težine (s.t.)
Čađa	Slatka voda	1 mg/l
	Slatkovodni -povremeno	10 mg/l
	Morska voda	0,1 mg/l
	Morska voda - povremeno	1 mg/l
n-Butil acetat	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.)
	Talog u moru	0,098 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Zemlja	0,09 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
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

LAK-SPREJ-R9005-DUB.CRN-VIS.SJAJ-400ML

Verzija 4.2 Datum revizije: 05.11.2025 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 11166475-00008 Datum posljednjeg izdavanja: 06.05.2025 Datum prvog izdanja: 18.01.2023

	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.)
Butil glikolat	Slatka voda	0,05 mg/l
	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 oči/lica : Nosite sljedeću osobnu zaštitnu opremu:
Zaštitne naočale

Zaštita ruku

Tvar : Butilna guma
Vrijeme prodiranja : 15 min
kemikalije
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

LAK-SPREJ-R9005-DUB.CRN-VIS.SJAJ-400ML

Verzija 4.2	Datum revizije: 05.11.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11166475-00008	Datum posljednjeg izdavanja: 06.05.2025 Datum prvog izdanja: 18.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

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

Agregatno stanje	: aerosol
Oblik	: Aerosol koji sadrži otopljeni plin
Gorivo	: Propan, Butan, Dimetil eter
Boja	: crn
Miris	: karakterističan
Prag osjetljivosti mirisa	: Nema raspoloživih podataka
pH	: Smjesa otapala; određivanje pH vrijednosti nije moguće, nema vodene otopine
Točka topljenja/Točka topljenja	: Nema raspoloživih podataka
Početna točka vrenja i raspon vrenja	: Neprimjenjivo
Plamište	: Neprimjenjivo
Hlapivost	: Neprimjenjivo
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	: Neprimjenjivo
Gustoća	: 0,73 g/cm ³ (20 °C)
Topivost(i)	
Topljivost u vodi	: djelomično se miješa
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	: Neprimjenjivo
Temperatura samozapaljenja	: 235 °C
Temperatura raspada	: Nema raspoloživih podataka
Viskoznost	
Viskoznost, kinematička	: Neprimjenjivo
Eksplozivna svojstva	: Nije eksplozivno
Oksidirajuća svojstva	: Tvar ili mješavina nije klasificirana kao oksidirajuća.

LAK-SPREJ-R9005-DUB.CRN-VIS.SJAJ-400ML

Verzija 4.2	Datum revizije: 05.11.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11166475-00008	Datum posljednjeg izdavanja: 06.05.2025 Datum prvog izdanja: 18.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

9.2 Ostale informacije

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-DUB.CRN-VIS.SJAJ-400ML

Verzija 4.2	Datum revizije: 05.11.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11166475-00008	Datum posljednjeg izdavanja: 06.05.2025 Datum prvog izdanja: 18.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

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**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

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: paraAkutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno dermalno toksične**Ksilen:**Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): 3.523 mg/kg
Metoda: Direktiva 67/548/EEZ Aneks V, B.1.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.

LAK-SPREJ-R9005-DUB.CRN-VIS.SJAJ-400ML

Verzija 4.2	Datum revizije: 05.11.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11166475-00008	Datum posljednjeg izdavanja: 06.05.2025 Datum prvog izdanja: 18.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

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

Butil glikolat:

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

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

Nagrizanje/nadraživanje kože

Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

Sastojci:**Aceton:**

Ocjena : Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje
kože.

n-Butil acetat:

Vrste : Zec
Rezultat : Ne nadražuje kožu

Ocjena : Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje
kože.

2-Metoksi-1-metiletil acetat:

Vrste : Zec
Rezultat : Ne nadražuje kožu

Ksilen:

Vrste : Zec
Rezultat : Nadražaj kože

Etanol:

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

Butil glikolat:

Vrste : Zec
Rezultat : Ne nadražuje kožu

LAK-SPREJ-R9005-DUB.CRN-VIS.SJAJ-400MLVerzija
4.2Datum revizije:
05.11.2025Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
11166475-00008Datum posljednjeg izdavanja: 06.05.2025
Datum prvog izdanja: 18.01.2023**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

n-Butil acetat:

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

2-Metoksi-1-metiletil acetat:

Vrste : Zec
Rezultat : Ne nadražuje oči

Ksilen:

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

Etanol:

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

Butil glikolat:

Vrste : Zec
Rezultat : Nepovratan učinak na oko

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

LAK-SPREJ-R9005-DUB.CRN-VIS.SJAJ-400ML

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: 06.05.2025
4.2	05.11.2025	11166475-00008	Datum prvog izdanja: 18.01.2023

n-Butil acetat:

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

Ksilen:

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

Etanol:

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

Butil glikolat:

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

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

LAK-SPREJ-R9005-DUB.CRN-VIS.SJAJ-400ML

Verzija 4.2	Datum revizije: 05.11.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11166475-00008	Datum posljednjeg izdavanja: 06.05.2025 Datum prvog izdanja: 18.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

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

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

n-Butil acetat:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)
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 popravljivanje DNA, neplanirane DNA sinteze u stanicama sisavaca (in vitro).
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

LAK-SPREJ-R9005-DUB.CRN-VIS.SJAJ-400ML

Verzija 4.2	Datum revizije: 05.11.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11166475-00008	Datum posljednjeg izdavanja: 06.05.2025 Datum prvog izdanja: 18.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

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: Dominantan test smrtnosti glodavaca (zametnih stanica) (in vivo)
Vrste: Miš
Način primjene: Dodir s kožom
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

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

Karcinogenost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

LAK-SPREJ-R9005-DUB.CRN-VIS.SJAJ-400ML

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: 06.05.2025
4.2	05.11.2025	11166475-00008	Datum prvog izdanja: 18.01.2023

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

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)
------------------------	---	---

LAK-SPREJ-R9005-DUB.CRN-VIS.SJAJ-400ML

Verzija 4.2	Datum revizije: 05.11.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11166475-00008	Datum posljednjeg izdavanja: 06.05.2025 Datum prvog izdanja: 18.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

Rezultat: negativno

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

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

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

Etanol:

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

LAK-SPREJ-R9005-DUB.CRN-VIS.SJAJ-400ML

Verzija 4.2	Datum revizije: 05.11.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11166475-00008	Datum posljednjeg izdavanja: 06.05.2025 Datum prvog izdanja: 18.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

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

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.

n-Butil acetat:

Ocjena : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

2-Metoksi-1-metiletil 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

LAK-SPREJ-R9005-DUB.CRN-VIS.SJAJ-400ML

Verzija 4.2	Datum revizije: 05.11.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11166475-00008	Datum posljednjeg izdavanja: 06.05.2025 Datum prvog izdanja: 18.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

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

Vrste	: Štakor
NOAEL	: 45 mg/l
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

n-Butil acetat:

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

2-Metoksi-1-metiletil acetat:

Vrste	: Štakor
NOAEL	: ≥ 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

Ksilen:

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

Vrste	: Štakor
LOAEL	: 150 mg/kg

LAK-SPREJ-R9005-DUB.CRN-VIS.SJAJ-400ML

Verzija 4.2	Datum revizije: 05.11.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11166475-00008	Datum posljednjeg izdavanja: 06.05.2025 Datum prvog izdanja: 18.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

Način primjene : Gutanje
Vrijeme izlaganja : 90 dana

Etanol:

Vrste : Štakor
NOAEL : 1.730 mg/kg
LOAEL : 3.200 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

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 beskralježnjake : EC50 (Daphnia pulex (Planktonski račići)): 8.800 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h

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

Toksičnost za : EC50 : 61.150 mg/l

LAK-SPREJ-R9005-DUB.CRN-VIS.SJAJ-400ML

Verzija 4.2	Datum revizije: 05.11.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11166475-00008	Datum posljednjeg izdavanja: 06.05.2025 Datum prvog izdanja: 18.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

mikroorganizme	Vrijeme izlaganja: 30 min Metoda: ISO 8192
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake (Kronična toksičnost)	: NOEC: ≥ 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 druge vodene beskrležnjake	: EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 4.400 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h
Toksičnost za mikroorganizme	: EC10 (Pseudomonas putida (Bakterija koja se hrani kofeinom)): > 1.600 mg/l
n-Butil acetat:	
Otrovnost za ribe	: LC50 (Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)): 18 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake	: 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 (Trepetljikaši)): 356 mg/l Vrijeme izlaganja: 40 h
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake (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
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

LAK-SPREJ-R9005-DUB.CRN-VIS.SJAJ-400ML

Verzija 4.2	Datum revizije: 05.11.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11166475-00008	Datum posljednjeg izdavanja: 06.05.2025 Datum prvog izdanja: 18.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

- | | | |
|--|---|--|
| Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake | : | 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)): >= 1.000 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a |
| Toksičnost za mikroorganizme | : | EC10 (aktivni mulj): > 1.000 mg/l
Vrijeme izlaganja: 30 min |
| Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake (Kronična toksičnost) | : | NOEC: >= 100 mg/l
Vrijeme izlaganja: 21 d
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)
Metoda: Test priručnik 211 OECD-a |
| Ksilen: | | |
| Otrovnost za ribe | : | LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 13,5 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h |
| Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake | : | 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/vodene 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 beskrležnjake (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 |

Etanol:

LAK-SPREJ-R9005-DUB.CRN-VIS.SJAJ-400ML

Verzija 4.2	Datum revizije: 05.11.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11166475-00008	Datum posljednjeg izdavanja: 06.05.2025 Datum prvog izdanja: 18.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

Otrovnost za ribe	:	LC50 (Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)): 14.200 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrjalježnjake	:	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 beskrjalježnjake (Kronična toksičnost)	:	NOEC: 9,6 mg/l Vrijeme izlaganja: 9 d Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)
Butil glikolat:		
Otrovnost za ribe	:	LC0 (Leuciscus idus (Jaz)): $\geq$ 50 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h Metoda: DIN 38412
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrjalježnjake	:	EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 280 mg/l Vrijeme izlaganja: 24 h Metoda: DIN 38412
Toksičnost za alge/vodene biljke	:	EC10 (Lemna gibba (Vodena leća)): $>$ 87,4 mg/l Vrijeme izlaganja: 7 d
Toksičnost za mikroorganizme	:	EC50 (Pseudomonas putida (Bakterija koja se hrani kofeinom)): 2.320 mg/l Vrijeme izlaganja: 18 h

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 %
-------------------	---	--

LAK-SPREJ-R9005-DUB.CRN-VIS.SJAJ-400ML

Verzija 4.2	Datum revizije: 05.11.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11166475-00008	Datum posljednjeg izdavanja: 06.05.2025 Datum prvog izdanja: 18.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

Vrijeme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301D

n-Butil acetat:

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.
Biološka razgradnja: 83 %
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

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

Etanol:

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

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

n-Butil acetat:

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

2-Metoksi-1-metiletil acetat:

Koeficijent raspodjele n- : log Pow: 1,2

LAK-SPREJ-R9005-DUB.CRN-VIS.SJAJ-400ML

Verzija 4.2	Datum revizije: 05.11.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11166475-00008	Datum posljednjeg izdavanja: 06.05.2025 Datum prvog izdanja: 18.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

oktanol/voda

Ksilen:

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

Etanol:

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

12.4 Pokretljivost u tlu**Sastojci:****Etanol:**

Distribucija između okolišnih
cjelina : log Koc: 0,2

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

Ocjena : Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju
postojanim, bioakumulirajućima i toksičnim (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) Uredbe
o registraciji, evaluaciji, autorizaciji 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

LAK-SPREJ-R9005-DUB.CRN-VIS.SJAJ-400ML

Verzija 4.2	Datum revizije: 05.11.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11166475-00008	Datum posljednjeg izdavanja: 06.05.2025 Datum prvog izdanja: 18.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

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 Ispravno otpremno ime prema UN-u

ADN	: AEROSOLI
ADR	: AEROSOLI
RID	: AEROSOLI
IMDG	: AEROSOLS
IATA	: Aerosols, flammable

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

	Klasa	Dodatni rizici
ADN	: 2	2.1
ADR	: 2	2.1
RID	: 2	2.1
IMDG	: 2.1	
IATA	: 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

LAK-SPREJ-R9005-DUB.CRN-VIS.SJAJ-400ML

Verzija 4.2	Datum revizije: 05.11.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11166475-00008	Datum posljednjeg izdavanja: 06.05.2025 Datum prvog izdanja: 18.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

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

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 isporučen proizvod.
----------	---	--

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

Hlapivi organski spojeviXXXXXX	:	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.

LAK-SPREJ-R9005-DUB.CRN-VIS.SJAJ-400ML

Verzija 4.2	Datum revizije: 05.11.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11166475-00008	Datum posljednjeg izdavanja: 06.05.2025 Datum prvog izdanja: 18.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

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.
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.
H412	: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Cjelovit tekst ostalih skraćenica

Ak. toks.	: Akutna toksičnost
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.	: Reprodukativna 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; AIIIC - Australski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa;
 CLP - Uredba o razvrstavanju, označivanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR -

LAK-SPREJ-R9005-DUB.CRN-VIS.SJAJ-400ML

Verzija 4.2	Datum revizije: 05.11.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11166475-00008	Datum posljednjeg izdavanja: 06.05.2025 Datum prvog izdanja: 18.01.2023
----------------	-------------------------------	--	--

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 promatrano (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZLoC - 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 - Samoubrzanje 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 : Interni tehnički podaci, podaci o sirovinama iz sigurnosno korištenih pri sastavljanju tehničkog lista (SDS), globalnog portala o kemijskim tvarima (OECD eChem Portal) rezultati pretraživanja i Europske STL-a. 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

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.

LAK-SPREJ-R9005-DUB.CRN-VIS.SJAJ-400ML

Verzija
4.2

Datum revizije:
05.11.2025

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
11166475-00008

Datum posljednjeg izdavanja: 06.05.2025
Datum prvog izdanja: 18.01.2023

BA / HR