

---

**DROŠĪBAS DATU LAPA**  
saskaņā ar Komisijas Regulas (ES) Nr.2015/830 II pielikumu  
**PENTAFTĀLA LAKA KOKAM**

---

**1. IEDAĻA. Vielas / maisījuma un uzņēmēj sabiedrības / uzņēmuma identificēšana**

---

**1.1. Maisījuma identifikators:**

**Nosaukums:** PENTAFTĀLA LAKA KOKAM

**Sinonīmi:** Nav

**1.2. Vielas attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot:**

Paredzēta ārdarbiem un iekšdarbiem koka virsmu lakošanai.

**1.3. Informācija par maisījuma piegādātāju:**

**AS „Olaines ķīmiskā rūpnīca „BIOLARS””**

**Adrese:** Rūpnīcu ielā 3, Olaine, LV-2114, Latvija

**Tālrunis:** +371 67964445

**Fakss:** +371 67964101

**E-pasts:** [ikm@biolar.lv](mailto:ikm@biolar.lv) [biolar@biolar.lv](mailto:biolar@biolar.lv)

**1.4. Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās**

Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests: 112

Saindēšanās un zāļu informācijas centrs: +371 67042473 (24 stundas diennaktī)

AS „Olaines ķīmiskā rūpnīca „BIOLARS””: +371 67964445 (darba dienās no plkst. 8.00-16.40)

---

**2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana**

---

**2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana:**

**Produkta definīcija:** maisījums

**Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008**

Flam.Liq.3, H226

STOT SE 3, H336

EUH066

**2.2. Etiķetes elementi**

**Markēšana saskaņā ar Regulu (EK) Nr.1272/2008 (ar grozījumiem)**

**Bīstamības piktogrammas:** GHS02 GHS07



**Signālvārds:**

Uzmanību

**Bīstamības apzīmējumi:**

**H226:** Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.

**H336:** Var izraisīt miegainību vai reibošus.

**Papildus bīstamības apzīmējumi:**

**EUH066:** Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu.

**EUH208:** Satur etilmetilketoksīmu un kobalta 2-etilheksanoātu. Var izraisīt alerģisku reakciju.

**DROŠĪBAS DATU LAPA**  
saskaņā ar Komisijas Regulas (ES) Nr.2015/830 II pielikumu  
**PENTAFTĀLA LAKA KOKAM**

**Drošības prasību apzīmējumi:**

**P102:** Sargāt no bērniem.

**P210:** Turēt pietiekamā attālumā no karstuma avotiem, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas liesmas un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt.

**P280:** Izmantot aizsargcimdus /aizsargapģērbu /acu aizsargus / sejas aizsargus.

**P304+P340:** IEELPOŠANAS GADĪJUMĀ: nogadāt cietušo svaigā gaisā un nodrošināt netraucētu elpošanu.

**P403+P235:** Glabāt labi vēdināmās telpās. Turēt vēsumā.

**P501:** Atbrīvoties no satura/iepakoējuma saskaņā ar vietējiem noteikumiem.

**2.3. Citi apdraudējumi:** Produkts neatbilst PBT un vPvB kritērijiem saskaņā ar REACH regulas [Regula (EK) Nr. 1907/2006] XIII pielikumu.

ES valstīs pieļaujamā gaistošo organisko savienojumu (GOS) satura maksimālā robežvērtība šim produktam (kat. A/i) ir 500 g/L. Faktiskais GOS saturs lietošanai gatavā produktā nepārsniedz 500 g/L

**3. IEDAĻA. Sastāvs / informācija par sastāvdaļām**

**3.1. Viela:** Nav piemērojams

**3.2. Maisījums:**

Sastāvdaļas nosaukums	Identifikatori	Masas daļa, %	Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) 1272/2008
<b>Vaitspirts (ogļūdeņraži, C<sub>9</sub>-C<sub>11</sub>, n-alkāni, izoalkāni, cikliskie, &lt;2 aromātiskie)*</b>	CAS Nr.:64742-88-7 REACH Nr.: 01-2119463258-33-xxxx	35 - 50	Flam.Liq.3, H226 Asp.Tox.1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066
<b>Etilmetilketoksīms</b>	EK:202-496-6 CAS:96-29-7 REACH Nr.: 01-2119589477-28-xxxx	<0,20	Carc.2, H351 Acute Tox.4, H302 Eye Dam.1, H318 Skin Sens.1, H317
<b>Sīkatīvs, kura sastāvā ir:</b>	-	-	-
<b>Kobalta bis(2-etilheksanoāts)</b>	EK: 205-250-6 CAS: 136-52-7	<0.1	Skin Sens. 1A, H317 Eye Irrit.2, H319 Repr.1B, H360 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412

---

## DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Komisijas Regulas (ES) Nr.2015/830 II pielikumu

## PENTAFTĀLA LAKA KOKAM

---

\* Satur benzolu < 0,1 tilpuma %, n-heksānu < 1% un aromātiskos ogļūdeņražus < 0,5 tilpuma %..

Saīsinājumu skaidrojumus skatīt 16. iedaļā.

### 4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi

---

#### 4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

- Vispārīgās piezīmes:** Konsultēties ar ārstu. Apmeklējot ārstu, uzradīt šo drošības datu lapu.
- Pēc ieelpošanas:** Nodrošināt cietušajam svaigu gaisu, siltumu un miera stāvokli. Ja elpošana apgrūtināta, dot papildus skābekli vai nepieciešamības gadījumā veikt mākslīgo elpināšanu. Nekavējoties vērsties pēc medicīniskās palīdzības.
- Pēc norīšanas:** Dot dzert ūdeni, ne vairāk kā vienu glāzi. Neizraisīt vemšanu. Nekavējoties vērsties pēc medicīniskās palīdzības.
- Pēc saskares ar ādu:** Novilkt piesārņoto apģērbu rūpīgi. Cietušo vietu mazgāt ar ziepēm un ūdeni vismaz 15 minūtes.
- Pēc saskares ar acīm:** Nekavējoties skalot acis ar tekošu ūdeni vismaz 15 minūtes un nekavējoties vērsties pēc medicīniskās palīdzības.

#### 4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūtā un aizkavētā:

Galvassāpes, reibonis, miegainība, bezsamaņa.

#### 4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi:

Ārstē simptomātiski.

### 5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi

---

#### 5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi:

**Piemērotie ugunsdzēsāmie līdzekļi:** Lietot putu, ogļskābās gāzes vai pulvera ugunsdzēsības aparātus smiltis, brezentu vai voiloku, izsmidzinātu ūdeni.

#### **Nepiemērotie ugunsdzēsāmie līdzekļi, ko nedrīkst izmantot drošības apsvērumu dēļ:**

Ūdens strūkļa, jo tas var veicināt uguns izplatīšanos (degošais šķidrums var peldēt pa ūdens virsmu).

#### 5.2. Īpašas vielas vai maisījuma izraisīta bīstamības:

**Īpašas briesmas:** Šķīdinātāja tvaiki ar gaisu var veidot sprādzienbīstamu maisījumu pie zemes. Vielas tvaiki smagāki par gaisu.

**Bīstami degšanas produkti:** Veidojas bīstamie degšanas produkti: oglekļa oksīdi.

#### 5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

**Īpašas metodes:** Neizliet piesārņoto ugunsdzēsšanas ūdeni kanalizācijā, notekgrāvjos vai ūdenskrātuvēs. Lai izvairītos no pārkaršanas un spiediena palielināšanās ugunsgrēka gadījumā atdzēsēt produktu iepakojumus, kas atrodas netālu no atklātas uguns.

#### **Īpašs aizsargaprīkojums ugunsdzēsējiem:**

Lietot pilnu aizsargekipējumu, ieskaitot noslēgtās sistēmas elpošanas aparātus.

### 6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

---

---

**DROŠĪBAS DATU LAPA**  
saskaņā ar Komisijas Regulas (ES) Nr.2015/830 II pielikumu  
**PENTAFTĀLA LAKA KOKAM**

---

**6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām:**

Ievērot piesardzības pasākumus un valkāt individuālās aizsardzības līdzekļus, kas norādīti 7. un 8. iedaļā. Nodrošināt telpās labu ventilāciju. Ugunsgrēka gadījumā izvairīties no iztvaikojumu ieelpošanas.

**6.2. Vides drošības pasākumi:** Nepieļaut produkta nokļūšanu kanalizācijā, augsnē vai ūdens tilpnēs.

**6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli:**

Savākt šķidrumu ar uzsūcošiem materiāliem un utilizēt atbilstoši vietējiem noteikumiem. Valkāt individuālo aizsargapģērbu.

**6.4. Atsauce uz citām iedaļām:** Skatīt 1.iedaļu par kontaktinformāciju avārijas situācijās un 13. iedaļu par atkritumu iznīcināšanu.

**7. IEDAĻA. Lietošana un glabāšana**

**7.1. Piesardzība drošai lietošanai**

**Aizsardzības pasākumi:** Izvairīties no saskares ar acīm un ādu. Strādājot izmantot aizsargapģērbu, darba cimdus, ja nepieciešams izmantot aizsarglīdzekļus acīm/sejai. Nenorīt.

**Vispārējie darba higiēnas ieteikumi:**

Ēšana, dzeršana un smēķēšana ir aizliegta vietā, kur šis produkts tiek lietots un uzglabāts.

**7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība:**

Uzglabāt cieši noslēgtu oriģinālajā iepakojumā. Nodrošināt pietiekošu ventilāciju vai vēdināšanu. Neuzglabāt kopā ar pārtiku vai dzīvnieku barību.

**7.3. Konkrēts(i) gala lietošanas veids(i):**

Paredzēta ārdarbiem un iekšdarbiem koka virsmu lakošanai.

**8. IEDAĻA. Iedarbības pārvaldība / individuālā aizsardzība**

**8.1. Pārvaldības parametri**

**Arodekspozīcijas robežvērtības (AER):**

Pentaftāla lakas kokam komponentiem (AER) saskaņā ar MKN Nr. 325 (2007):

Vaitspirts: 200 mg/m<sup>3</sup> (8 h)

300 ml/m<sup>3</sup> (īslaicīgi – 15 minūtes)

**8.2. Iedarbības pārvaldība**

**Atbilstošā tehniskā pārvaldība**

**Tehniskie pasākumi:**

Ievērot parastos piesardzības pasākumus darbam ar ķīmiskajiem produktiem. Pasākumi eksploziju novēršanai nav nepieciešami.

**Individuālie aizsardzības pasākumi**

**Sanitāri higiēniskie pasākumi:** Pēc jebkuras saskarsmes ar ķīmiskajiem produktiem, rūpīgi nomazgāt rokas, apakšdelmus, un seju pirms ēšanas, un tualetes apmeklējuma, kā arī pēc darba.

**Ādas aizsardzība**

---

**DROŠĪBAS DATU LAPA**  
saskaņā ar Komisijas Regulas (ES) Nr.2015/830 II pielikumu  
**PENTAFTĀLA LAKA KOKAM**

---

<b>Roku aizsardzība:</b>	Valkāt ķīmiski izturīgus gumijas cimdus: biezs polivinilhlorīds, butilgumija (aizsardzības laiks:>480 min); nitrila gumija (aizsardzības laiks:>480 min).
<b>Ķermeņa aizsardzība:</b>	Lietot parastu aizsargapģērbu. Ja nepieciešams var tikt pielietots priekšauts, zābaki.
<b>Elpošanas orgānu un acu aizsardzība:</b>	Lietot ķīmiski izturīgas brilles un/vai sejas aizsargu, ja ir iespējams šlakstīšanās risks. Telpās, kur nav nodrošināta laba ventilācija izmantot masku, respiratoru ar A2 tipa filtrējošo patronu.

---

### 9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

#### 9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

##### Ārējais izskats

<b>Agregātstāvoklis:</b>	Šķidr
<b>Blīvums [g/cm<sup>3</sup>, 20 °C]:</b>	0,90
<b>Šķīdība ūdenī [25 °C]:</b>	Nešķīst
<b>Viskozitāte pēc VZ-4, 20 °C:</b>	60 - 100
<b>Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens [25 °C]</b>	2...7 (vaitspirts)
<b>Gaistošie organiskie savienojumi, g/L:</b>	Ne vairāk par 500 (2004/42/EK)
<b>Negaistošo vielu masas daļa, %:</b>	50 – 52

#### 9.2. Cita informācija

##### Citas ziņas:

Žūšanas laiks līdz 3. pakāpei, h, 20±2 °C: ne vairāk par 24 h.

---

### 10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja

<b>10.1. Reaģētspēja:</b>	Stabils uzglabājot normālos apstākļos.
<b>10.2. Ķīmiskā stabilitāte:</b>	Stabils uzglabājot normālos apstākļos.
<b>10.3. Bīstamu reakcija iespējamība:</b>	Bīstama polimerizācija nenotiek.
<b>10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās:</b>	Atklāta uguns, sasilšanas avoti un tieša saules gaisma.
<b>10.5. Nesaderīgi materiāli:</b>	Oksidētāji, stipras skābes un sārmī.
<b>10.6. Bīstami noārdīšanās produkti:</b>	Uzglabājot normālos apstākļos bīstami sadalīšanās produkti neveidojās.

---

### 11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

#### 11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi

##### Akūts toksiskums:

##### Vaitspirts:

LD <sub>50</sub> žurkām (orāli):	> 5000 mg/kg
LD <sub>50</sub> trusis (dermāli):	> 2000 mg/kg
LC <sub>50</sub> žurkām (ieelpojot):	>4.95 mg/L pēc 4 h

**DROŠĪBAS DATU LAPA**  
saskaņā ar Komisijas Regulas (ES) Nr.2015/830 II pielikumu  
**PENTAFTĀLA LAKA KOKAM**

**Etilmetilketoksīms:**

LD<sub>50</sub> žurkām (orāli): 930 mg/kg

LD<sub>50</sub> žurkām (caur ādu): 2,702 mg/kg

**Kodīgs/kairinošs ādai:** Kairina ādu.

**Smags acu bojājums/kairinājums:** Kairina acis.

**Elpceļu vai ādas sensibilizācija:** Etilmetilketoksīms un kobalta 2-etilheksanoāts un var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

Vaitspirta tvaiki augstās koncentrācijās var kairināt elpošanas sistēmu.

**Kanceroģenitāte:** Netiek klasificēts kā kancerogēns.

**Cilmes šūnu mutācija:** Netiek klasificēts kā mutagēns.

**Toksisks reproduktīvajai sistēmai** Netiek klasificēts kā toksisks reproduktīvajai sistēmai.

**Toksiska ietekme uz mērķorgānu vienreizēja iedarbība:**

Var izraisīt miegainību un reiboņus.

**Toksiska ietekme uz mērķorgānu atkārtota iedarbība:**

Netiek klasificēts.

**Bīstamība ieelpojot:**

Netiek klasificēts kā bīstams ieelpojot. Šķīdinātāju tvaiku ieelpošana ir kaitīga veselībai un var izsaukt galvassāpes, miegainību, galvas reiboņus.

**12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija**

**12.1. Toksiskums:**

Komponents	L(E)C <sub>50</sub> , ekosistēmā mg/L	Ekosistēmas pārstāvji	Ekspozīcijas laiks, h
Vaitspirts	30	Zivis	96
	10 - 22	Dafnijas	48
Etilmetilketoksīms	843	Zivis	96

*(Pimephales promelas)*

**12.2. Noturība un spēja noārdīties:**

Par maisījumu dati nav pieejami. Savukārt ir dati par maisījuma komponentiem:

Vaitspirts bioloģiski viegli noārdās, uzrādot biodegradāciju – 75% 28 dienās pēc OECD 301F testa, 55 – 63% pēc Sturm Test 301D metodes.

**12.3. Bioakumulācijas potenciāls:**

Vaitspirts var akumulēties augsnē un uz ūdens virsmas.

**12.4. Mobilitāte augsnē:**

Vaitspirts nešķīst ūdenī un var izplatīties pa ūdens virsmu, pēc tam viegli iztvaikojot.

**12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti:** Dati nav pieejami.

**12.6. Citas nelabvēlīgās ietekmes:** Dati nav pieejami.

**13. IEDAĻA. Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu**

**13.1. Produkta/ iepakojuma apsaimniekošana:**

---

**DROŠĪBAS DATU LAPA**  
saskaņā ar Komisijas Regulas (ES) Nr.2015/830 II pielikumu  
**PENTAFTĀLA LAKA KOKAM**

---

Produkta atlikumus un izlietoto iepakojumu savākt atsevišķi no sadzīves atkritumiem. Apsaimniekot ka bīstamos atkritumus. Atkritumu kods: 08 01 11

**13.2. Informācija, kas attiecas uz atkritumu apstrādi:**

Atkritumus nodot atkritumu apsaimniekošanas uzņēmumiem.

**13.3. Informācija, kas attiecas uz nopludināšanu kanalizācijā:**

Nepieļaut maisījuma nonākšanu ūdenstilpnēs, kanalizācijas sistēmās un augsnē.

**13.4. Citi ieteikumi par apsaimniekošanu:** Neizmest tukšu iepakojumu vidē.

**14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu**

---

**Sauszemes transports (ADR/RID)**

<b>ANO numurs:</b>	UN1263
<b>Bīstamības klase:</b>	3
<b>Bīstamības zīmes:</b>	3
<b>Bīstamības identifikācijas numurs:</b>	30
<b>Iepakojuma grupa:</b>	III

**15. IEDAĻA. Informācija par regulējumu**

---

**15.1. Drošības, veselības jomas un vides noteikumi / normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem**

- Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 1272/2008 par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu, un ar ko groza un atceļ Direktīvas 67/548/EEK un 1999/45/EK un groza Regulu (EK) Nr.1907/2006.
- Eiropas Parlaments un Padomes Regula (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (*REACH*),
- Komisijas Regula (ES) 2015/830 (2015. gada 28. maijs), ar ko groza Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu.
- Eiropas Parlamenta un Padomes 2004. gada 21. aprīļa direktīva 2004/42/EK, ar ko ierobežo gaistošo organisko savienojumu emisijas, kuras rada organisko šķīdinātāju izmantošana noteiktās krāsās, lakās un transportlīdzekļu galīgās apdares materiālos, un ar ko groza direktīvu 1999/13/EK.
- Ministru kabineta 2007. gada 3. aprīļa noteikumi Nr. 231 "Noteikumi par gaistošo organisko savienojumu emisijas ierobežošanu no noteiktiem produktiem".
- EIROPAS VALSTU NOLĪGUMS par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu (ADR).
- EIROPAS VALSTU NOLĪGUMS par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar dzelzceļu (RID)

**15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums:** Maisījumam ķīmiskās drošības novērtējums nav veikts.

**16. IEDAĻA. Cita informācija**

---

**Saīsinājumi un akronīmi:**

---

AS "Olaines ķīmiskā rūpnīca "BIOLARS"  
Rūpnīcu iela 3, Olaine, Olaines novads, LV-2114  
Tāl.: +(371) 67964445, fakss: +(371) 67964101

---

**DROŠĪBAS DATU LAPA**  
saskaņā ar Komisijas Regulas (ES) Nr.2015/830 II pielikumu  
**PENTAFTĀLA LAKA KOKAM**

---

LC<sub>50</sub> –koncentrācija, kas letāla 50% testa dzīvnieku.

LD<sub>50</sub> –deva, kas izsauc nāvi 50% testa dzīvnieku.

PBT - noturīgas, bioakumulatīvas un toksiskas vielas.

vPvB – ļoti noturīgas un ļoti bioakumulatīvas vielas.

**Klasifikācijas apzīmējumu pilnais teksts saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]:**

Carc.2 - kancerogenitāte (2. kategorija).

Acute Tox.4 - akūts toksiskums (4.kategorija).

Eye Dam.1 - nopietni acu bojājumi (1. kategorija).

Skin. Sens.1 – sensibilizācija nonākot kontaktā ar ādu (1. kategorija)

Flam. Liq.3 – uzliesmojošs šķidrums (3. kategorija).

STOT SE 3 - toksiska ietekme uz mērķorgānu – vienreizēja iedarbība (3.kategorija).

Asp.Tox.1 – bīstams ieelpojot (1.kategorija).

**H- bīstamības apzīmējumu pilnais teksts:**

H351 - Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.

H302 – Kaitīgs, ja norīts.

H317 - Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

H318 - Izraisa nopietnus acu bojājumus.

H319 - .Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

H226 - Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.

H336 - Var izraisīt miegainību vai- reiboņus.

H304 - Var izraisīt nāvi, ja norīts vai iekļūst elpceļos.

**Būtiskas bibliogrāfiskās atsauces un datu avoti:**

Sastādot produkta drošības datu lapu, tika izmantota izejvielu ražotāju drošības datu lapās sniegtā informācija. Drošības datu lapa sagatavota saskaņā ar Komisijas Regulas (ES) 2015/830 II pielikumu. Drošības datu lapā iekļauta informācija, kas nozīmīga no drošības, vides un cilvēku veselības aizsardzības viedokļa, bet neattiecas uz maisījuma specifikāciju.

**Drošības datu lapas beigas**