

**DROŠĪBAS DATU LAPA**  
skaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu un tās grozījumiem  
**Šķīdinātājs 646**

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

**1.1. Produkta identifikators: Šķīdinātājs 646**

**1.2. Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi**

Gaistošo organisko šķīdinātāju maisījums - šķīdinātājs 646 paredzēts laku un krāsu materiālu atšķaidīšanai, kas izgatavoti uz nitrocelulozes, nitrogļiftāla, karbomīdo-formaldehīda, melamīno-formaldehīda un citu sveķu bāzes.

**1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju:**

**AS „Olaines ķīmiskā rūpnīca BIOLARS”**

Adrese: Rūpnīcu ielā 3, Olaine, LV-2114, Latvija  
Tālrunis: +371 67964445  
Fakss: +371 67964010  
E-pasts: [biolar@biolar.lv](mailto:biolar@biolar.lv)  
[lkm@biolar.lv](mailto:lkm@biolar.lv)

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

Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienestam: **112**  
Saindēšanās un zāļu informācijas centram: +371 67042473  
(visu diennakti)  
AS „Olaines ķīmiskā rūpnīca BIOLARS”: +371 67964445  
(I - V no plkst. 8.00 - 16.40)

**2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana**

**2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana**

**Produkta definīcija:** Maisījums

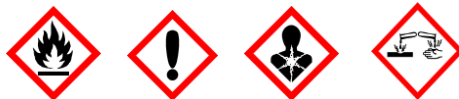
**Klasifikācija atbilstoši Regulai (EK) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Flam. Liq. 2, H225  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Dam. 1, H318  
Asp. Tox. 1, H304  
Repr. 2, H361d  
STOT SE 3, H336  
STOT RE 2, H373  
EUH066

**2.2. Marķējuma elementi**

**Markēšana atbilstoši Regulai (EK) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

**Bīstamības piktogrammas:**



**DROŠĪBAS DATU LAPA**  
skaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu un tās grozījumiem  
**Šķīdinātājs 646**

**GHS02 GHS07 GHS08 GHS05**

**Signālvārds:**

**Bīstami**

**Bīstamības apzīmējumi:**

**H225:** Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.  
**H315:** Kairina ādu.  
**H318:** Izraisa nopietnus acu bojājumus.  
**H304:** Var izraisīt nāvi, ja norīts vai iekļūst elpceļos.  
**H361d:** Ir aizdomas, ka var kaitēt nedzimušajam bērnam.  
**H336:** Var izraisīt miegainību vai reiboņus.  
**H373:** Var izraisīt elpceļu orgānu bojājumus  
**EUH066:** Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu

**Drošības prasību apzīmējumi:**

**P102:** Sargāt no bērniem.  
**P210:** Turēt pietiekamā attālumā no karstuma avotiem, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas liesmas un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt.  
**P261:** Izvairīties ieelpot izgarojumus.  
**P280:** Izmantot aizsargcimdus / aizsargdrēbes / acu aizsargus / sejas aizsargus.  
**P301 + P310:** NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: Nekavējoties sazināties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ ārstu.  
**P305 + P351 + P338:** SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to ir viegli izdarīt. Turpināt skalot.  
**P501:** Atbrīvoties no satura / iepakojuma atzītā atkritumu savākšanas vietā saskaņā ar vietējiem noteikumiem.

**2.3. Papildus informācija:**

**PBT vai vPvB kritēriji:**

Nav piemērojami.  
Šis maisījums 0,1 % vai lielākā daudzumā nesatur sastāvdaļas, kuras uzskata par noturīgām, bioakumulatīvām un toksiskām (PBT) vai par ļoti noturīgām un ļoti bioakumulatīvām (vPvB).  
**Satur:** toluolu, n-butanolu, n-butilacetātu, etanolu, etilacetātu

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

**3.1. Viela:**

Nav piemērojams.

**DROŠĪBAS DATU LAPA**  
 saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu un tās grozījumiem  
**Šķīdinātājs 646**

**3.2. Maisījums:**

Sastāvdaļas nosaukums	Identifikatori	Masas daļa, %	Klasifikācija saskaņā ar Regulu 1272/2008 [CLP/GHS]
<b>Toluols</b>	EK Nr.: 203-625-9 CAS Nr.: 108-88-3 Indeksa Nr.: 601-021-00-3 REACH Nr.: 01-2119471310-51	55 ÷ 60	Flam. Liq. 2, H225 Repr. 2, H361d Asp. Tox. 1, H304 STOT RE 2, H373 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336
<b>Etilacetāts</b>	EK Nr.: 205-500-4 CAS Nr.: 141-78-6 Indeksa Nr.: 607-022-00-5	≤ 10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
<b>n-Butilacetāts</b>	EK Nr.: 204-658-1 CAS Nr.: 123-86-4 Indeksa Nr.: 607-025-00-1 REACH Nr.: 01-2119485493-29-0006	≤ 5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066
<b>n-Butanols</b>	EK Nr.: 200-751-6 CAS Nr.: 71-36-3 Indeksa Nr.: 603-004-00-6 REACH Nr.: 01-2119484630-38-0009	≤ 15	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336
<b>Acetons</b>	EK Nr.: 67-64-1 CAS Nr.: 200-662-2 Indeksa Nr.: 606-001-00-8 REACH Nr.: 01-2119471330-49-xxxx	< 11	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066

Saīsinājumi un bīstamības apzīmējumu (H) skaidrojumi norādīti 16. iedaļā.

**4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi**

**4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts**

**Pēc ieelpošanas:** Nodrošināt cietušajam svaigu gaisu, siltumu un elpošanai ērtu pozīciju.  
**Pēc norīšanas:** Izskalot muti. Dot dzert ūdeni ne vairāk ka vienu glāzi. Neizraisīt vemšanu. Nekavējoties meklējiet medicīnisko palīdzību.

## DROŠĪBAS DATU LAPA

skaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu un tās grozījumiem

### Šķīdinātājs 646

- Pēc saskares ar ādu:** Rūpīgi novilkt piesārņoto apģērbu. Cietušo vietu mazgāt ar ziepēm un ūdeni vismaz 15 minūtes. Griezties pie ārsta.
- Pēc saskares ar acīm:** Nekavējoties meklējiet medicīnisku palīdzību. Skalot acis ar tekošu ūdeni vismaz 15 minūtes, paceļot augšējos un apakšējos acu plakstiņus. Pārbaudiet, vai kontaktlēcas ir izņemtas. Turpiniet skalot.

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

Informācija par iedarbību un iespējamiem simptomiem norādīta 11. iedaļā.

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

Ārstēt simptomātiski. Sazināties ar Saindēšanās un zāļu informācijas centra speciālistu.

## 5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi

### 5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

#### Piemērotie ugunsdzēsāmie līdzekļi:

Lietot putu, ogļskābās gāzes vai pulvera ugunsdzēsības aparātus, smiltis, voiloku.

#### Nemīērotie ugunsdzēsāmie līdzekļi:

Ko nedrīkst izmantot drošības apsvērumu dēļ: ūdens un ūdens strūkļa zem spiediena.

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

**Īpašas briesmas:** Uzliesmojošs šķidrums.

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

### 5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

**Īpašas metodes:** Neizliet piesārņoto ugunsdzēsšanas ūdeni kanalizācijā, notekgrāvjos vai ūdenskrātuvēs.

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

Ugunsdzēsējiem jāvalkā atbilstošs aizsargaprīkojums. Ugunsdzēsēju apģērbam jāatbilst Eiropas standartam EN 469 "Ugunsdzēsēju aizsargapģērbs. Ugunsdzēsēju aizsargapģērba veiktspējas prasības" un jānodrošina vismaz pamata līmeņa aizsardzība pret ķīmiskajām noplūdēm.

## 6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos:

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

Neiesaistiet noplūdes likvidēšana neapmācītu vai riskam pakļautu personālu. Izvairīties no tvaiku ieelpošanas. Ja ventilācija nav pietiekama, valkājiet atbilstošu respiratoru. Ievērot piesardzības pasākumus un lietot individuālos aizsardzības līdzekļus, kas norādīti 8. iedaļā.

## DROŠĪBAS DATU LAPA

skaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu un tās grozījumiem

### Šķīdinātājs 646

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

**6.3. Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli:**

Savākt šķidrums ar uzsūcošiem materiāliem (smiltis, zāģu skaidas) un utilizēt atbilstoši vietējai likumdošanai. Valkāt individuālo aizsargapģērbu.

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

## 7. IEDAĻA. Apiešanās un glabāšana

**7.1. Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi**

**Aizsardzības pasākumi:** Izvairīties no tvaiku ieelpošanas. Izvairīties no saskares ar acīm un ādu. Lietot individuālos aizsardzības līdzekļus. Nenorīt. Nodrošināt telpās attiecīgu ventilāciju. Nesmēķēt.

**Vispārējie darba higiēnas ieteikumi:**

Ēšana, dzeršana un smēķēšana ir aizliegta vietā, kur šo produktu lieto un uzglabā.

**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. Sargāt no ilgstošas tiešu saules staru iedrabības.

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

Paredzēts laku un krāsu materiālu atšķaidīšanai (skatīt 1.2. apakšpunktu).

## 8. IEDAĻA. Ekspozīcijas kontrole / individuālā aizsardzība

**8.1. Kontroles parametri**

**Arodekspozīcijas robežvērtības (AER)**

Šķīdinātāja R-646 komponentiem AER saskaņā ar MK Nr. 325 (2007. g.) "Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās":

Nosaukums	Latvijā noteiktās arodekspozīcijas robežvērtības darba vides gaisā (MK 15.05.2007. MK noteikumi Nr. 325 "Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās")				Iedarbības veids
	8 h		15 min (īslaicīgi)		
	mg/m <sup>3</sup>	mL/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mL/m <sup>3</sup>	
n-Butanols	10	-	-	-	-

## DROŠĪBAS DATU LAPA

skaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu un tās grozījumiem

### Šķīdinātājs 646

Etilacetāts	200	54	1468	400	-
Etanols	1000	-	-	-	-
Toluols	50	14	150	40	Āda; ietekme dzirdi
Butilacetāts	241	50	723	150	-

## 8.2. Ekspozīcijas kontrole



### Atbilstošā tehniskā pārvaldība

**Tehniskie pasākumi:** Ievērot parastos piesardzības pasākumus darbam ar ķīmiskajiem produktiem. Nodrošināt efektīvu vispārējo un lokālo ventilāciju darba telpās.

### Individuālie aizsardzības pasākumi

#### Sanitāri - higiēniskie pasākumi:

Pēc jebkuras saskarsmes ar ķīmiskajiem produktiem, rūpīgi nomazgāt rokas, apakšdelmus, un seju pirms ēšanas, kā arī pēc darba.

#### Ādas aizsardzība

**Roku aizsardzība:** Izmantot ķīmiski izturīgus aizsardzīmcimdus.

**Ķermeņa aizsardzība:** Lietot parastu aizsargapģērbu.

#### Elpošanas orgānu un acu aizsardzība:

Lietot ķīmiski izturīgas brilles un/vai sejas aizsargu, ja ir iespējams šlakstīšanās risks.

## 9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

### 9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

<b>Agregātstāvoklis:</b>	Šķidrums.
<b>Krāsa:</b>	Dzidrs, bezkrāsains vai iedzeltens.
<b>Smarža:</b>	Specifiska.
<b>Kušanas punkts/sasalšanas punkts [°C]:</b>	mīnuss 89 (n-butanolam) mīnuss 83 (etilacetātam) mīnuss 114,3 (etanolam)

**DROŠĪBAS DATU LAPA**  
skaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu un tās grozījumiem  
**Šķīdinātājs 646**

	mīnuss 95 (toluolam)
	mīnuss 76 (n-butilacetāsam)
<b>Viršanas punkts vai sākotnējais viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons temperatūra [°C]:</b>	118 (n-butanolam)
	75 – 78 (etilacetātam)
	78,4 (etanolam)
	110 – 111 (toluolam)
	124 – 127 (n-butilacetātam)
<b>Uzliesmojamība [°C]:</b>	Informācija nav pieejama.
<b>Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža [°C]:</b>	Informācija nav pieejama.
<b>Uzliesmošanas punkts [°C]:</b>	35 (n-butanolam)
	mīnuss 3 – 4 (etilacetātam)
	12 – 16 (etanolam)
	4 (toluolam)
	27 (n-butilacetāts)
<b>Pašuzliesmošanās temperatūra [°C]:</b>	345 (n-butanolam)
	427 (etilacetātam)
	363 (etanolam)
	535 (toluolam)
	470 (n-butilacetātam)
<b>Sadalīšanas temperatūra [°C]:</b>	Informācija nav pieejama.
<b>pH:</b>	Informācija nav pieejama.
<b>Kinemātiskā viskozitāte [mm<sup>2</sup>/s]:</b>	Informācija nav pieejama.
<b>Šķīdība ūdenī [20 °C]:</b>	77 g/L (n-butanolam)
	79 g/L (etilacetātam)
	Jaucas pie jebkuras attiecības (etanolam)
	0,5 g/L (toluolam)
	0,06 g/L (n-butilacetātam)
<b>Sadalījuma koeficients n-oktānols/ūdens [25 °C]:</b>	0,88 (n-butanolam)
	0,73 (etilacetātam)
	2,73 (toluolam)
	0,32 (etanolam)
	1,81 (n-butilacetātam)

## DROŠĪBAS DATU LAPA

skaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu un tās grozījumiem

### Šķīdinātājs 646

**Tvaika spiediens, hPa 20 °C:**  
0,7 (n-butanolam)  
9,73 (etilacetātam)  
0,29 (toluolam)  
5,7 (etanolam)  
13 (n-butilacetātam)

**Blīvums [g/cm<sup>3</sup>, 20 °C]:** 0,870  
**Relatīvais tvaika blīvums:** Informācija nav pieejama.  
**Daļiņu raksturlielumi:** Nav attiecināms.

#### 9.2. Cita informācija

**Citas ziņas:** Šķīdinātāja tvaiki var veidot sprādzienbīstamu maisījumu ar gaisu.

**Sprādzienbīstamības robežas  
maisījumā ar gaisu (tilp.vienības, %):**

1,4 – 11,2 (n-butanolam)  
2,2 – 11,5 (etilacetātam)  
3,3 – 19 (etanolam)  
1,2 – 7 (toluolam)  
1,2 – 7,5 (n-butilacetātam)

#### 10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja

- 10.1. Reaģētspēja:** Stabils uzglabājot normālos apstākļos.
- 10.2. Ķīmiskā stabilitāte:** Stabils uzglabājot normālos apstākļos.
- 10.3. Bīstamu reakcija iespējamība:** Bīstama polimerizācija nenotiek.
- 10.4. Nepieļaujamie apstākļi:** No karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem.
- 10.5. Nesaderīgi materiāli:** Oksidējošas vielas, stipras skābes, sārmu šķīdumi var izraisīt eksotermiskas reakcijas.
- 10.6. Bīstami sadalīšanas produkti:** Normālos uzglabāšanas un lietošanas apstākļos bīstamiem sadalīšanas produktiem nevajadzētu rasties.

#### 11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

##### 11.1. Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm:

###### Akūta toksicitāte:

###### Etilacetāts:

LD<sub>50</sub> žurkām (ieelpojot tvaikus): 200 mg/m<sup>3</sup>  
LD<sub>50</sub> žurkām (orāli): 5620 mg/kg  
LD<sub>50</sub> trušiem (caur ādu): 18000 mg/kg

###### n-butanols:



## DROŠĪBAS DATU LAPA

skaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu un tās grozījumiem

### Šķīdinātājs 646

LC <sub>50</sub> žurkām (ieelpojot tvaikus):	> 21,0 mg/m <sup>3</sup>
LD <sub>50</sub> žurkām (orāli):	> 8800 mg/kg
LD <sub>50</sub> trušiem (caur ādu):	18000 mg/kg
<u>n-butilacetāts:</u>	
LD <sub>50</sub> žurkām (orāli):	10768 mg/kg
LD <sub>50</sub> trušiem (caur ādu):	17600 mg/kg
<u>Etanols:</u>	
LD <sub>50</sub> žurkām (orāli):	7060 mg/kg
LC <sub>50</sub> žurkām (ieelpojot tvaikus, 6 h):	5,9 mg/m <sup>3</sup>
LD <sub>50</sub> trušiem (dermāli):	20000 mg/kg
<u>Toluols:</u>	
LC <sub>50</sub> žurkām (ieelpojot tvaikus, 4 h):	12500 – 28800 mg/m <sup>3</sup>
LD <sub>50</sub> žurkām (orāli):	5580 mg/kg
LD <sub>50</sub> trušiem (dermāli):	12196 mg/kg
<b>Ādas korozija/ādas kairinājums:</b>	Kairina acis, ādu un elpošanas sistēmu. Toluols: Āda – trusis; Rezultāts: Ādu kairinošas īpašības – 24 h.
<b>Nopietns acu bojājums/acu kairinājums:</b>	Izraisa nopietnus acu bojājumus.
<b>Elpceļu vai ādas sensibilizācija:</b>	Šķīdinātāju tvaiki kairina augšējos elpceļus.
<b>Mutagenitāte dīglšūnām:</b>	Netiek klasificēts kā mutagēns.
<b>Kanceroģenitāte:</b>	Netiek klasificēts kā kancerogēns.
<b>Reproduktīva toksicitāte:</b>	Toluols. Ir aizdomas, ka var kaitēt nedzimušajam bērnam. Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai-žurka-Ieelpošana. Eksperimenti parādīja reproduktīvās toksicitātes efektus laboratorijas dzīvnieku tēviņiem un mātītēm. Attīstības toksiskums-žurka-Orāli Ietekme uz embriju vai augli: fetotoksicitāte (piemēram, novājināts auglis).
<b>Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu, vienreizēja ekspozīcija:</b>	Vienreizēja tvaiku iedarbība var izraisīt neirotoksisku iedarbību – nomāc centrālo nervu sistēmu un kairina elpceļus.
<b>Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu, atkārtota ekspozīcija:</b>	Atkārtota tvaiku iedarbība var izraisīt centrālās nervu sistēmas depresiju, dermatītu, sāpes vēderā, anoreksiju, elpas trūkumu un plaušu iekaisumu.
<b>Aspiratīva bīstamība:</b>	Klasificēts, kā bīstams ieelpojot.

## 12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija

**DROŠĪBAS DATU LAPA**  
 skaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu un tās grozījumiem  
**Šķīdinātājs 646**

**12.1. Toksicitāte:**

Sastāvdaļas	L(E)C <sub>50</sub> , ekosistēmā mg/L	Ekosistēmas pārstāvji	Ekspozīcijas laiks, h
<b>Etilacetāts</b>	350 - 600	Zivis ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	96
	220 - 250	Zivis ( <i>Pimephales promelas</i> )	96
	560	Bezmugurkaulnieki ( <i>Daphnia magna</i> )	48
	1800-3200	Aļģes ( <i>Selenastrum</i> )	Augšanas inhibēšana
	1180 7400	Baktērijas : <i>Photobacterium phosphoreum</i> ; <i>Pseudomonas fluorescens</i>	5 min 2 min
<b>n-butanols</b>	1200 – 1700	Zivis	96
	> 1983	Vēžveidīgie ( <i>Daphnia magna</i> )	48
	500	Aļģes	Augšanas inhibēšana
<b>n-butilacetāts</b>	18	Zivis ( <i>Pimephales promelas</i> )	96
	10 - 100	Bezmugurkaulnieki ( <i>Daphnia magna</i> )	48
<b>Toluols</b>	7400 – 34000	Zivis ( <i>Leponis marchoirnis</i> )	96
	8,00	Vēžveidīgie ( <i>Daphnia magna</i> )	48
	245	Aļģes ( <i>chlorella vulgaris</i> )	24
<b>Etanols</b>	12900 – 15300	Zivis	96
	34900	Baktērijas	0

**12.2. Noturība un spēja noārdīties:**

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

Toluola biodegradācija notiek gan *augsnē*, gan gruntsūdeņos. Lielās koncentrācijās tas uzglabājas ilgstoši un var būt toksisks mikroorganismiem ūdens vidē. Toluols pilnīgi noārdās 8 dienu laikā – gruntsūdeņos, bet mazāk par 90 % noārdās 4 nedēļu laikā – *augsnē*. Ūdens vidē un *augsnē* ievērojami nehidrolizējas. n-Butanols: bioloģiski viegli noārdās, uzrādot biodegradāciju > 70% pēc 28 dienām saskaņā ar OECD testa metodi.

Etilacetāts: bioloģiski viegli noārdās aerobā ūdens vidē. Viegli noārdās fotoķīmiskās reakcijas ceļā homolītiski sadaloties. Nonākot uz ūdens virsmas, ātri iztvaiko.

n-Butilacetāts: BOD<sub>5</sub>/COD > 0,5; biodegradācija - 98% 28 dienās pēc OECD 301C testa metodes – viegli noārdās aerobā ūdens vidē.

## DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu un tās grozījumiem

### Šķīdinātājs 646

- 12.3. Bioakumulācijas potenciāls:** Biokoncentrēšanās faktors toluolam: < 100 zivīm; < 10 vēžveidīgajiem; 380 aļģes. Toluola biokoncentrēšanās ūdens organismos nav sagaidāma.  
Biokoncentrēšanās faktors n-butilacetātam: 14, bioakumulācija nav sagaidāma.
- 12.4. Mobilitāte augsnē:** Toluolam:  $\text{Log } K_{oc} = 37 - 178$  augsnē – ļoti augsta vai vidēja mobilitāte.  
n-Butilacetātam:  $\text{Log } K_{oc} = 1,81$  – zema mobilitāte  
n-Butanolam:  $\text{Log } K_{oc} = 0,88$  – zema mobilitāte  
Etilacetātam:  $\text{Log } K_{oc} = 0,73$  – zema mobilitāte  
Etanolam:  $\text{Log } K_{oc} = 0,32$  – zema mobilitāte
- 12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti:** Informācija nav pieejama.
- 12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības:** Informācija nav pieejama.
- 12.7. Citas nelabvēlīgās ietekmes:**  
**Iedarbības uz ozona slāni:** Informācija nav pieejama.

## 13. IEDAĻA. Apsaimniekošanas apsvērumi

- 13.1. Atkritumu apstrādes metodes:** Pārpalikušos un atkārtoti neizmantotos produkta atkritumus jāsavāc speciālos konteineros un jānodod utilizēt bīstamu atkritumu apsaimniekošanas uzņēmumam.
- Iepakojuma utilizācija:** Piesārņoto iepakojumu nepieciešams optimāli iztukšot un pēc attiecīgās profesionālās attīrīšanas izmantot atkārtoti vai utilizēt saskaņā ar vietējo likumdošanu.

## 14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu

- Sauszemes transports (ADR/RID)**
- 14.1. ANO numurs vai ID numurs:** UN1263
- 14.2. ANO oficiālais kravas nosaukums:** -
- 14.3. Transportēšanas bīstamības klase:** 3
- 14.4. Iepakojuma grupa:** II
- 14.5. Vides apdraudējumi:** -
- 14.6. Īpaši piesārdzības pasākumi lietotājiem:** -
- 14.7. Beztaras krāvas jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem:** Vielu nav paredzēts transportēt bez taras.

## 15. IEDAĻA. Informācija par regulējumu

## DROŠĪBAS DATU LAPA

skaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu un tās grozījumiem

### Šķīdinātājs 646

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

##### ES Regulas

- Komisijas Regula (ES) Nr. 2020/878 (2020. gada 18. jūnijs), ar ko groza Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH).
- 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 [CLP/GHS].
- Eiropas Parlaments un Padomes Regula (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH), un ar kuru izveido Eiropas Ķīmikāliju aģentūru, groza Direktīvu 1999/45/EK un atceļ Padomes Regulu (EEK) Nr. 793/93 un Komisijas Regulu (EK) Nr. 1488/94, kā arī Padomes Direktīvu 76/769/EEK un Komisijas Direktīvu 91/155/EEK, Direktīvu 93/67/EEK, Direktīvu 93/105/EK un Direktīvu 2000/21/EK.
- EIROPAS VALSTU NOLĪGUMS par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa dzelzceļu (RID).
- EIROPAS VALSTU NOLĪGUMS par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu (ADR).

##### LR normatīvie akti

- Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumi Nr. 325 "Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās".

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

#### 16. IEDAĻA. Cita informācija

Versijā Nr. 6 ir precizētas iedaļas Nr. 1,4 un 11.

Versijā Nr. 8 ir precizētas 3. iedaļa, 8. iedaļa, 15. iedaļa.

Versija Nr. 9 aktualizētā saskaņā ar Komisijas Regulas (ES) Nr. 2020/878 (2020. gada 18. jūnijs), ar ko groza Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH), II pielikuma prasībām.

Precizēta 8. iedaļa p.8.1.

##### **Saīsinājumi un akronīmi:**

L(E)C<sub>50</sub> – koncentrācija, kas letāla 50 % testa dzīvnieku.

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

BOD<sub>5</sub> – bioloģiskais skābekļa patēriņš pēc 5 dienām.

COD – ķīmiskais skābekļa patēriņš.

Log Koc – augsnes adsorbcijas koeficients.

RID – noteikumi par starptautiskajiem bīstamo kravu pārvadājumiem pa dzelzceļu.

ADR – eiropas līgums par starptautiskajiem bīstamo kravu autopārvadājumiem.

CLP – klasificēšanas, marķēšanas un iepakojšanas regula.

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

Acute Tox. 4, H302 – akūta toksicitāte (4. kategorija).

AS "Olaines ķīmiskā rūpnīca BIOLARS"

Reģ. Nr.: 40003245470

Rūpnīcu iela 3, Olaine, Olaines novads, LV-2114

Tālr: +(371) 67964101; E-mail: biolar@biolar.lv

---

## DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu un tās grozījumiem

### Šķīdinātājs 646

---

Eye Dam. 1, H318 – nopietni acu bojājumi (1. kategorija).  
Flam. Liq. 3, H226 – uzliesmojošs šķidrums un tvaiki (3. kategorija).  
Flam. Liq. 2, H225 – viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki (2. kategorija).  
STOT SE 3, H336 - toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu – vienreizēja ekspozīcija (3. kategorija).  
Skin Irrit. 2, H315 – kairinošs ādai (2. kategorija).  
Eye Irrit. 2, H319 – nopietni acu bojājumi/acu kairinājumi (2. kategorija).  
STOT RE 2, H373 – toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu – atkārtota ekspozīcija (2. kategorija).  
Repr. 2, H361d – reproduktīva toksicitāte un ietekme uz loktāciju vai ar tās stārpniecību (2. kategorija).  
Asp. Tox. 1, H304 – aspiratīva toksicitāte (1. kategorija).

#### **H bīstamības apzīmējumu pilnais teksts:**

H302 – kaitīgs, ja norīts.  
H226 – uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.  
H319 – izraisa nopietnu acu kairinājumu.  
H335 – var izraisīt elpceļu kairinājumu.  
H332 – kaitīgs ieelpojot.  
H371 – norijot var izraisīt plaušu bojājumus.

#### **Būtiskas bibliogrāfiskas atsauces.**

Sastādot produkta drošības datu lapu, tika izmantota izejvielu ražotāju drošības datu lapās sniegtā informācija. Drošību datu lapa sagatavota saskaņā ar Komisijas Regulas (ES) Nr. 2020/878 II pielikumu. Drošības datu lapā iekļautā informācija, kas nozīmīga no drošības, vides un cilvēku veselības aizsardzības viedokļa, bet neattiecas uz produkta specifikāciju.

**Drošības datu lapas beigas**