

# drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2015/830/ES



**Stirols ≥99,5%, sintēzei, stabilizējās**

panta numurs: **2641**  
Versija: **1.0 lv**

sastādīšanas datums: 29.08.2016

## 1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

### 1.1 Produkta identifikators

|                              |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| Vielas identificēšana        | <b>Stirols</b>        |
| Panta numurs                 | 2641                  |
| Reģistrācijas numurs (REACH) | 01-2119457861-32-xxxx |
| Indeksa Nr.                  | 601-026-00-0          |
| EK numurs                    | 202-851-5             |
| CAS numurs                   | 100-42-5              |

### 1.2 Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

**Apzināti lietojumi:** laboratorijas ķīmikālija

### 1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Vācija

**Telefons:** +49 (0) 721 - 56 06 0

**Fakss:** +49 (0) 721 - 56 06 149

**e-pasta adrese:** [sicherheit@carloth.de](mailto:sicherheit@carloth.de)

**Mājaslapa:** [www.carloth.de](http://www.carloth.de)

Par drošības datu lapu atbildīgā kompetentā persona : Department Health, Safety and Environment

**e-pasts (kompetentā persona)** : [sicherheit@carloth.de](mailto:sicherheit@carloth.de)

### 1.4 Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Ārkārtas situāciju informācijas dienests **Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240**

## 2. IEDAĻA: Iespējamie apdraudējumi

### 2.1 Vielas vai maisījuma klasificēšana

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

| Klasifikācija saskaņā ar GHS |  |                                |                       |
|------------------------------|--|--------------------------------|-----------------------|
| Iedaļa                       | Bīstamības klase                                   | Bīstamības klase un kategorija | Norādes par bīstamību |
| 2.6                          | uzliesmojošs šķidrums                              | (Flam. Liq. 3)                 | H226                  |
| 3.11                         | akūts toksiskums (ieelp.)                          | (Acute Tox. 4)                 | H332                  |
| 3.2                          | saēd/kairina ādu                                   | (Skin Irrit. 2)                | H315                  |
| 3.3                          | nopietni acu bojājumi/acu kairinājums              | (Eye Irrit. 2)                 | H319                  |
| 3.7                          | reproduktīvā toksicitāte                           | (Repr. 2)                      | H361d                 |
| 3.9                          | toksisks noteiktiem orgāniem - atkārtota iedarbība | (STOT RE 1)                    | H372                  |

# drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2015/830/ES



**Stirols ≥99,5%, sintēzei, stabilizējās**

panta numurs: **2641**

## Piezīmes

Bīstamības un ES bīstamības paziņojumu pilnu tekstu skatīt 16. IEDAĻĀ.

## 2.2 Marķējuma elementi

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

### Signālvārds

**Briesmas**

### Piktogrammas



### Bīstamību paziņojumi

|       |  |
|-------|--|
| H226  | Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.   |
| H315  | Kairina ādu.   |
| H319  | Izraisa nopietnu acu kairinājumu.  |
| H332  | Kaitīgs ieelpojot.   |
| H361d | Ir aizdomas, ka var kaitēt nedzimušajam bērnam.  |
| H372  | Izraisa orgānu bojājumus (dzirdes orgāni) ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā. |

### Drošības apzīmējumi

#### **Drošības prasību apzīmējumi. Profilakse**

|      |   |
|------|---|
| P210 | Sargāt no karstuma/dzirksteles/atklāta uguns/karstas virsmas. Nesmēkēt. |
| P280 | Izmantot aizsargdrēbes/acu aizsargus.                                   |

#### **Drošības prasību apzīmējumi. Reakcija**

|                |  |
|----------------|--|
| P303+P361+P353 | SASKARĒ AR ĀDU (vai matiem): nekavējoties novilkt visu piesārņoto apģērbu. Noskalot ādu ar ūdeni/dušā.                                   |
| P305+P351+P338 | IEKĻŪSTOT ACĪS: vairākas minūtes uzmanīgi skalot ar ūdeni. Izņemt kontaktlēcas, ja tas iespējams un viegli izdarāms. Skalošanu turpināt. |
| P308+P313      | Ja esat nonācis saskarē vai ir aizdomas par nonākšanu saskarē: lūdziet palīdzību mediķiem.   |

Tikai profesionāliem lietotājiem

**Tādu iepakojumu marķējums, kuru saturs nepārsniedz 125 ml**

Signālvārds: **Briesmas**

Bīstamības simbols(i)



|           |  |
|-----------|--|
| H361d     | Ir aizdomas, ka var kaitēt nedzimušajam bērnam.  |
| H372      | Izraisa orgānu bojājumus (dzirdes orgāni) ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.   |
| P308+P313 | Ja esat nonācis saskarē vai ir aizdomas par nonākšanu saskarē: lūdziet palīdzību mediķiem. |

## 2.3 Citi apdraudējumi

Nav papildu informācijas.

# drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2015/830/ES



**Stirols ≥99,5%, sintēzei, stabilizējās**

panta numurs: **2641**

## 3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

### 3.1 Vielas

|                              |                               |
|------------------------------|-------------------------------|
| Vielas nosaukums             | Stirols                       |
| Indeksa Nr.                  | 601-026-00-0                  |
| Reģistrācijas numurs (REACH) | 01-2119457861-32-xxxx         |
| EK numurs                    | 202-851-5                     |
| CAS numurs                   | 100-42-5                      |
| Molekulformula               | C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> |
| Molekulmasa                  | 104,2 g/mol                   |

### Piemaisījumi un piedevas, klasifikācija saskaņā ar ES regulējumu

| Vielas nosaukums          | Identifikators                               | Svara %        | Klasifikācija saskaņā ar 1272/2008/EK  |
|---------------------------|--|----------------|--|
| 4-terc-Butil pyrocatechol | CAS Nr.<br>98-29-3<br><br>EK Nr<br>202-653-9 | 0,001 - 0,0015 | Acute Tox. 4 / H302<br>Acute Tox. 4 / H312<br>Skin Corr. 1B / H314<br>Eye Dam. 1 / H318<br>Skin Sens. 1 / H317<br>Aquatic Acute 1 / H400<br>Aquatic Chronic 2 / H411 |

## 4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

### 4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts



#### Vispārīgas piezīmes

Novilkt piesārņoto apģērbu.

#### Pēc ieelpošanas

Nodrošināt svaigu gaisu. Visos gadījumos, kad rodas šaubas, vai arī saglabājas simptomi, izsaukt medicīnisko palīdzību.

#### Pēc saskares ar ādu

Noskalot ādu ar ūdeni/dušā. Acu kairinājuma gadījumos vērsieties pie ārsta.

#### Pēc saskares ar acīm

Skalot acis ar lielu daudzumu tīra tekoša ūdens vismaz 10 minūtes, turot plakstiņus atvērtus. Acu kairinājuma gadījumā vērsieties pie ārsta.

#### Pēc norīšanas

Ja noticis nelaimes gadījums vai jūtami veselības traucējumi, nekavējoties meklēt medicīnisku palīdzību (ja iespējams, uzrādīt marķējumu).

**Stirols  $\geq 99,5\%$ , sintēzei, stabilizējās**

panta numurs: **2641**

## 4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

Stipras galvassāpes, Nelabums, Nelaba dūša, Vemšana, Kairinājums, Vietējs apsārtums, tūska, nieze un/vai sāpes

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

neviena

## 5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

### 5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

#### Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

Pielāgojiet ugunsdzēsšanas pasākumus attiecīgajai videi  
ūdens strūkļa, putas, sauss ugunsdzēsības pulveris, oglekļa dioksīds (CO<sub>2</sub>)

#### Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

ūdens sprausla

### 5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Degošs. Tvaiki ir smagāki par gaisu, tie izplatās tuvu zemei un veido ar gaisu sprādzienbīstamus maisījumus. Tvaiki mijiedarbībā ar gaisu var veidot sprāgstošus maisījumus.

#### Bīstamie sadegšanas produkti

Ugunsgrēka gadījumā var rasties: oglekļa monoksīds (CO), oglekļa dioksīds (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Dzēst ugunsgrēku, ņemot vērā parastos drošības nosacījumus un no saprātīga attāluma. Valkāt autonomus elpošanas aparātus.

## 6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumā

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

#### Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām

Atbilstoši aizsardzības līdzekļi (iekļaujot drošības datu lapu 8.iedaļā minētos individuālās aizsardzības līdzekļus), lai novērstu jebkādu piesārņojumu ādai, acīm un personīgajam apģērbam). Izvairieties no saskarsmes ar ādu, acīm un drēbēm. Izvairīties no tvaiku/aerosolu ieelpošanas. Aizdeģšanās avotu novēršana.

### 6.2 Vides drošības pasākumi

Sargāt no iekļūšanas kanalizācijā, virszemes ūdeņos vai gruntsūdeņos. Sprogumas.

### 6.3 Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

#### Ieteikumi par izlijušā materiāla ierobežošanu

Kanalizācijas aizklāšana.

#### Ieteikumi par izlijušā materiāla savākšanu

Savāciet ar šķidrumu uzsūcošām saistvielām (smiltis, diatomītu, skābju vai universālas saistvielas).

#### Cita informācija par izlīšanu un noplūdēm

Ievietot atbilstošos konteineros iznīcināšanai. Skartās zonas ventilācija.

#### Atsauce uz citām iedaļām

Bīstami degšanas produkti: skatīt 5. iedaļu. Individuālie aizsardzības līdzekļi: skatīt 8. iedaļu. Nesaderīgi materiāli: skatīt 10. iedaļu. Apsvērumi, kas saistīti ar apglabāšanu: skatīt 13. iedaļu.

# drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2015/830/ES



Stirols  $\geq 99,5\%$ , sintēzei, stabilizējās

panta numurs: 2641

## 7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana

### 7.1 Piesardzība drošai lietošanai

Pietiekamas ventilācijas nodrošināšana.

- Pasākumi ugunsgrēka, kā arī aerosola un putekļu radīšanas novēršanai



Sargāt no uguns - nesmēķēt.

Nodrošināties pret statiskās enerģijas izlādi.

#### Vispārējie darba higiēnas ieteikumi

Pirms pārtraukumiem un pēc darba nomazgājiet rokas. Neuzglabāt kopā ar pārtiku vai dzīvnieku barību. Nesmēķēt, darbojoties ar vielu.

### 7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Tvertni stingri noslēgt.

#### Nesaderīgas vielas vai maisījumi

Skatīt vispārējo uzglabāšanas instrukciju.

#### Citu ieteikumu ievērošana

Tvertnes un saņemšanas iekārtas savienot un sazemēt.

#### • Ventilācijas prasības

Lietot vietējo un vispārējo ventilāciju.

#### • Īpašu noliktavas telpu vai tvertņu konstrukcija

Ieteicamā uzglabāšanas temperatūra: 15 - 25 °C.

### 7.3 Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i)

Informācija nav pieejama.

## 8. IEDAĻA: Riska vadība/individuālā aizsardzība

### 8.1 Pārvaldības parametri

#### Valsts robežvērtības

#### Arodekspozīcijas robežvērtības

| Valsts | Vielas nosaukums        | CAS Nr.  | Atzīme | Identifikators | 8 st. [ppm] | 8 st. [mg/m <sup>3</sup> ] | Īslaicīgi (15 min) [ppm] | Īslaicīgi (15 min) [mg/m <sup>3</sup> ] | Avots                              |
|--------|-------------------------|----------|--------|----------------|-------------|----------------------------|--------------------------|---|------------------------------------|
| LV     | stirolam (vinilbenzols) | 100-42-5 |        | AER            | 10          |                            | 30                       |   | Ministru kabineta noteikumi Nr.325 |

#### Atzīme

8 st. Laikā svērtais vidējais (ilgtermiņa ekspozīcijas robežvērtība): laikā svērtā vidējā vērtība, kas izmērīta vai aprēķināta attiecībā pret 8 stundu laikā svērtā vidējā atskaites intervālu  
Īslaicīgi (15 min) Īstermiņa iedarbības robeža: robežvērtība, par kuru stiprāka iedarbība nedrīkst notikt un kura attiecas uz 15 minūšu periodu, ja nav noteikts citādi

## Stirols $\geq 99,5\%$ , sintēzei, stabilizējās

panta numurs: 2641

### Bioloģiskās robežvērtības

| Valsts | Vielas nosaukums | Parametri   | Atzīme | Identifikators | Vērtība   | Materiāls   | Avots                              |
|--------|------------------|-------------|--------|----------------|-----------|-------------|------------------------------------|
| LV     | stirolam         | mandeļskābi |        | BER            | 1,6 g/g   | urine       | Ministru kabineta noteikumi Nr.325 |
| LV     | stirolam         | stirolam    |        | BER            | 0,55 mg/g | whole blood | Ministru kabineta noteikumi Nr.325 |

### Būtisks DNEL/DMEL/PNEC un citi sliekšņa līmeņi

#### • cilvēka veselības rādītāji

| Mērķparametrs | Sliekšņa līmenis              | Aizsardzības mērķis, iedarbības veids | Izmanto                 | Iedarbības laiks                   |
|---------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|------------------------------------|
| DNEL          | 85 mg/m <sup>3</sup>          | cilvēks, ieelpojot                    | darbinieks (rūpniecība) | hroniskas - sistēmiskas iedarbības |
| DNEL          | 289 mg/m <sup>3</sup>         | cilvēks, ieelpojot                    | darbinieks (rūpniecība) | akūtas - sistēmiskas iedarbības    |
| DNEL          | 306 mg/m <sup>3</sup>         | cilvēks, ieelpojot                    | darbinieks (rūpniecība) | akūtas - vietējas iedarbības       |
| DNEL          | 406 mg/kg ķermeņa svara/dienā | cilvēks, dermāli                      | darbinieks (rūpniecība) | hroniskas - sistēmiskas iedarbības |

#### • maisījuma sastāvdaļu attiecīgie DNEL

| Vielas nosaukums          | CAS Nr. | Mērķparametrs | Sliekšņa līmenis      | Aizsardzības mērķis, iedarbības veids | Izmanto                 | Iedarbības laiks                   |
|---------------------------|---------|---------------|-----------------------|---------------------------------------|-------------------------|------------------------------------|
| 4-terc-Butil pyrocatechol | 98-29-3 | DNEL          | 1,6 mg/m <sup>3</sup> | cilvēks, ieelpojot                    | darbinieks (rūpniecība) | hroniskas - sistēmiskas iedarbības |

#### • apkārtējas vides vērtības

| Mērķparametrs | Sliekšņa līmenis | Vides sektors                         | Iedarbības laiks        |
|---------------|------------------|---------------------------------------|-------------------------|
| PNEC          | 0,028 mg/l       | saldūdens                             | īstermiņa (vienreizēja) |
| PNEC          | 0,014 mg/l       | jūras ūdens                           | īstermiņa (vienreizēja) |
| PNEC          | 0,04 mg/l        | ūdens                                 | intermittent release    |
| PNEC          | 5 mg/l           | notekūdeņu attīrīšanas iekārtas (NAI) | īstermiņa (vienreizēja) |
| PNEC          | 0,614 mg/kg      | saldūdens nogulsnes                   | īstermiņa (vienreizēja) |
| PNEC          | 0,307 mg/kg      | jūras nogulsnes                       | īstermiņa (vienreizēja) |
| PNEC          | 0,2 mg/kg        | augsne                                | īstermiņa (vienreizēja) |

## Stirols $\geq 99,5\%$ , sintēzei, stabilizējās

panta numurs: 2641

### • maisījuma sastāvdaļu attiecīgie PNEC

| Vielas nosaukums          | CAS Nr. | Mērķparamētrs | Sliekšņa līmenis      | Vides sektors                         | Iedarbības laiks        |
|---------------------------|---------|---------------|-----------------------|---------------------------------------|-------------------------|
| 4-terc-Butil pyrocatechol | 98-29-3 | PNEC          | 1,2 $\mu\text{g/l}$   | saldūdens                             | īstermiņa (vienreizēja) |
| 4-terc-Butil pyrocatechol | 98-29-3 | PNEC          | 0,12 $\mu\text{g/l}$  | jūras ūdens                           | īstermiņa (vienreizēja) |
| 4-terc-Butil pyrocatechol | 98-29-3 | PNEC          | 1,2 $\mu\text{g/l}$   | ūdens                                 | intermittent release    |
| 4-terc-Butil pyrocatechol | 98-29-3 | PNEC          | 0,16 mg/l             | notekūdeņu attīrīšanas iekārtas (NAI) | īstermiņa (vienreizēja) |
| 4-terc-Butil pyrocatechol | 98-29-3 | PNEC          | 6,9 $\mu\text{g/kg}$  | saldūdens nogulsnes                   | īstermiņa (vienreizēja) |
| 4-terc-Butil pyrocatechol | 98-29-3 | PNEC          | 0,69 $\mu\text{g/kg}$ | jūras nogulsnes                       | īstermiņa (vienreizēja) |
| 4-terc-Butil pyrocatechol | 98-29-3 | PNEC          | 0,68 $\mu\text{g/kg}$ | augšne                                | īstermiņa (vienreizēja) |

## 8.2 Iedarbības pārvaldība

### Individuālie aizsardzības pasākumi (individuālie aizsardzības līdzekļi)



#### Acu/sejas aizsardzība

Izmantot aizsargbrilles ar sānu aizsargiem.

#### Ādas aizsardzība

##### • roku aizsardzība

Strādāt aizsargcimdos. Ķīmiskās aizsardzības cimdi, kas pārbaudīti saskaņā ar EN 374. Lietojot īpašiem mērķiem, ieteicams pārbaudīt cimdu specifisko izturību pret ķīmikālijām pie cimdu piegādātāja.

##### • materiāla veids

FKM (fluora elastomērs)

##### • materiāla biezums

0,7mm.

##### • cimdu materiāla izturības ilgums

>480 minūtes (caursūkšanās līmenis: 6

##### • citi aizsardzības pasākumi

Ievērot ādas atjaunināšanas periodus. Ieteicama profilaktiska ādas aizsardzība (aizsargājoši krēmi/ziedes).

#### Elpošanas aizsardzība

Respirators ir nepieciešams: Aerosola vai dūmakas veidošanās. P2 (filtrē vismaz 94 % aerogēno daļiņu, krāsu kods: balta). Tips A: (pret organiskajām gāzēm un tvaikiem ar vārīšanās temperatūru > 65 °C, krāsu kods: brūna).

**Stirols  $\geq 99,5\%$ , sintēzei, stabilizējās**

panta numurs: **2641**

## Vides riska pārvaldība

Sargāt no iekļūšanas kanalizācijā, virszemes ūdeņos vai gruntsūdeņos.

## 9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

### 9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

#### Izskats

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| Agregātstāvoklis  | šķidr (šķidr)     |
| Krāsa             | bezkrāsas         |
| Smarža            | viegli salda      |
| Smaržas sliekšnis | Nav pieejamu datu |

#### Citi fizikāli vai ķīmiski parametri

|  |  |
|--|--|
| pH (vērtība)                                       | Šī informācija nav pieejama.             |
| Kušanas/sasalšanas temperatūra                     | -31 °C                                   |
| Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons | 145 °C pie 1.013 hPa                     |
| Uzliesmošanas temperatūra                          | 31 °C pie 1.013 hPa                      |
| Iztvaikošanas ātrums                               | nav pieejamu datu                        |
| Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm)              | neattiecas (šķidr)                       |
| <u>Sprādzienbīstamības robeža</u>                  |  |
| • apakšējā sprādzienbīstamības robeža (LEL)        | 1,2 tilp. % (45 g/m <sup>3</sup> )       |
| • augšējā sprādzienbīstamības robeža (OEG)         | 8,9 tilp. % (350 g/m <sup>3</sup> )      |
| Putekļu mākoņu sprādzienbīstamības robežas         | neattiecas                               |
| Tvaiku spiediens                                   | 6,67 hPa pie 20 °C                       |
| Blīvums  | 0,906 g/cm <sup>3</sup>                  |
| Tvaiku blīvums                                     | 3,6 (gaiss = 1)                          |
| Tilpummasas blīvums                                | Nav piemērojama                          |
| Relatīvais blīvums                                 | Informācija par šo īpašumu nav pieejama. |
| <u>Šķīdība(s)</u>                                  |  |
| Šķīdība ūdenī                                      | 320 mg/l pie 25 °C                       |
| <u>Sadalījuma koeficients</u>                      |  |
| n-oktanols/ūdens (log KOW)                         | 2,96 (25 °C) (ECHA)                      |
| Organiskais ogleklis augsnē/ūdens (log KOC)        | 2,547 (ECHA)                             |
| Pašizdegšanās temperatūra                          | 490 °C pie 1.013 hPa - ECHA              |
| Noārdīšanās temperatūra                            | nav pieejamu datu                        |



# drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2015/830/ES



## Stiols $\geq 99,5\%$ , sintēzei, stabilizējās

panta numurs: 2641

Viskozitāte

• dinamiskā viskozitāte 0,696 mPa s pie 25 °C

Sprādzienbīstamība netiek klasificēta kā sprādzienbīstama

Oksidēšanas īpašības neviena

### 9.2 Cita informācija

Refrakcijas indekss 1,546

Temperatūras klase (ES, atbilstoši ATEX) T1 (Maximum permissible surface temperature on the equipment: 450°C)

## 10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

### 10.1 Reaģētspēja

aizdeģšanās risks. Sasilšanas gadījumā: Tvaiki mijiedarbībā ar gaisu var veidot sprāgstošus maisījumus.

### 10.2 Ķīmiskā stabilitāte

Materiāls ir stabils normālos paredzētajos uzglabāšanas, lietošanas temperatūras un spiediena apstākļos.

### 10.3 Bīstamu reakciju iespējamība

Spēcīgi reaģē ar: Spēcīgs oksidētājs

### 10.4 Apstākļi, no kuriem jāvairās

Nav zināmi īpaši nosacījumi, no kuriem jāizvairās.

### 10.5 Nesaderīgi materiāli

varš

### 10.6 Bīstami noārdīšanās produkti

Bīstami degšanas produkti: skatīt 5. iedaļu.

## 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

### 11.1 Informācija par toksikoloģisko ietekmi

#### Akūta toksicitāte

| Iedarbības ceļš | Mērķparametrs | Vērtība                | Sugas | Avots |
|-----------------|---------------|------------------------|-------|-------|
| dermāla         | LD50          | $>2.000 \text{ mg/kg}$ | žurka | ECHA  |

#### Ādas korozija/kairinājums

Kairina ādu.

#### Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums

Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

#### Elpceļu vai ādas sensibilizācija

Nekvalificē kā elpceļu vai ādas sensibilizatoru.

# drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2015/830/ES



**Stirols ≥99,5%, sintēzei, stabilizējās**

panta numurs: **2641**

## CMR īpašību novērtējuma kopsavilkums

### Reproduktīvā toksicitāte:

Ir aizdomas, ka var kaitēt nedzimušajam bērnam

#### • Toksiska ietekme uz noteiktu mērķorgānu (STOT) - vienreizēja iedarbība

Netiek klasificēta kā toksiska konkrētam mērķorgānam (vienreizēja ekspozīcija).

#### • Toksiska ietekme uz noteiktu mērķorgānu (STOT) - atkārtota iedarbība

Izraisa orgānu bojājumus (dzirdes orgāni) ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

### Bīstamība ieelpojot

Netiek klasificēts kā bīstams elpošanai.

## Ar fizikālajām, ķīmiskajām un toksikoloģiskajām īpašībām saistīti simptomi

#### • Norīšanas gadījumā

nelaba dūša, vemšana

#### • Saskarē ar acīm

nedaudz kairinošs, bet nav nepieciešams klasificēt

#### • Ieelpošanas gadījumā

reiboņi, galvas sāpes

#### • Saskarē ar ādu

saistībā ar attaukojošām īpašībām atkārtotas vai ilgstošas iedarbības gadījumā produkts var izraisīt kairinājumu un izteiktu ādas iekaisumu (dermatītu), kairina ādu

### Cita informācija

Neviena

## 12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

### 12.1 Toksiskums

saskaņā ar 1272/2008/EK: Netiek klasificēta kā bīstama ūdens videi.

#### Ūdens vides toksiskums (akūts)

| Mērķparametrs | Vērtība   | Sugas | Avots | Iedarbības laiks |
|---------------|-----------|-------|-------|------------------|
| LC50          | 10 mg/l   | zivs  | ECHA  | 96 h             |
| EC50          | 3,32 mg/l | zivs  | ECHA  | 96 h             |
| ErC50         | 4,9 mg/l  | aļģe  | ECHA  | 72 h             |

#### Ūdens toksiskums (akūts) no dažādu komponentu maisījuma

| Vielas nosaukums          | CAS Nr. | Mērķparametrs | Vērtība    | Sugas                   | Iedarbības laiks |
|---------------------------|---------|---------------|------------|-------------------------|------------------|
| 4-terc-Butil pyrocatechol | 98-29-3 | LC50          | 0,12 mg/l  | zivs                    | 96 h             |
| 4-terc-Butil pyrocatechol | 98-29-3 | EC50          | 0,48 mg/l  | ūdens bezmugurkaulnieki | 48 h             |
| 4-terc-Butil pyrocatechol | 98-29-3 | ErC50         | 10,17 mg/l | aļģe                    | 72 h             |

## Stirols ≥99,5%, sintēzei, stabilizējās

panta numurs: 2641

### Ūdens toksiskums (hronisks)

| Mērķparametrs        | Vērtība    | Sugas                   | Avots | Iedarbības laiks |
|----------------------|------------|-------------------------|-------|------------------|
| EC50                 | 1,88 mg/l  | ūdens bezmugurkaulnieki | ECHA  | 21 d             |
| LC50                 | >3,84 mg/l | ūdens bezmugurkaulnieki | ECHA  | 21 d             |
| NOEC                 | 1,01 mg/l  | ūdens bezmugurkaulnieki | ECHA  | 21 d             |
| LOEC                 | 2,06 mg/l  | ūdens bezmugurkaulnieki | ECHA  | 21 d             |
| pieaugums (EbCx) 20% | 140 mg/l   | mikroorganismi          | ECHA  | 30 min           |

### Ūdens toksiskums (hronisks) no dažādu komponentu maisījuma

| Vielas nosaukums          | CAS Nr. | Mērķparametrs | Vērtība   | Sugas                   | Iedarbības laiks |
|---------------------------|---------|---------------|-----------|-------------------------|------------------|
| 4-terc-Butil pyrocatechol | 98-29-3 | EC50          | 0,94 mg/l | ūdens bezmugurkaulnieki | 24 h             |

## 12.2 Noārdīšanās process

Vielā ir bioloģiski viegli noārdāma.

Teorētiskais skābekļa patēriņš: 3,072 mg/mg

Teorētiskais oglekļa dioksīds: 3,38 mg/mg

| Process            | Noārdīšanās ātrums | Laiks |
|--------------------|--------------------|-------|
| biotiska/abiotiska | 80 %               | 20 d  |

### Maisījumu sastāvdaļu noārdīšanās

| Vielas nosaukums          | CAS Nr. | Process                  | Noārdīšanās ātrums | Laiks |
|---------------------------|---------|--------------------------|--------------------|-------|
| 4-terc-Butil pyrocatechol | 98-29-3 | DOC- attīrīšana          | 91 %               | 28 d  |
| 4-terc-Butil pyrocatechol | 98-29-3 | oglekļa dioksīda rašanās | 24,7 %             | 28 d  |

## 12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Ne īpaši ievērojami pavairojas oranismos.

n-oktanols/ūdens (log KOW)

2,96 (25 °C)

BCF

74 (74)

### Maisījuma sastāvdaļu bioakumulatīvais potenciāls

| Vielas nosaukums          | CAS Nr. | BCF | Log KOW                       | BOD5/COD |
|---------------------------|---------|-----|-------------------------------|----------|
| 4-terc-Butil pyrocatechol | 98-29-3 |     | 1,98 (pH vērtība: 5,9, 25 °C) |          |

# drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2015/830/ES



## Stirols $\geq 99,5\%$ , sintēzei, stabilizējās

panta numurs: **2641**

### 12.4 Mobilitāte augsnē

|   |                              |
|---|------------------------------|
| Henrija likuma konstante                                | 231,6 Pa m <sup>3</sup> /mol |
| Organiskā oglekļa normalizētais absorbcijas koeficients | 2,547                        |

### 12.5 PBT un vPvB novērtējuma rezultāti

Dati nav pieejami.

### 12.6 Citas nelabvēlīgas ietekmes

Dati nav pieejami.

### Spēja noārdīt endokrīno sistēmu

| Vielas nosaukums | CAS Nr.  | Kombinētā kategorija | Cilvēka veselības kategorija | Dzīvnieku pasaules kategorija |
|------------------|----------|----------------------|------------------------------|-------------------------------|
| Stirols          | 100-42-5 | CAT1                 | CAT1                         | CAT3                          |

#### Legenda

CAT1 1. kategorija - pierādījumi par endokrīnajiem traucējumiem vismaz vienai sugai, lietojot veselus dzīvniekus  
CAT3 3. kategorija - nav pierādījumu par endokrīnajiem traucējumiem vai arī dati nav pieejami

## 13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apglabāšanu

### 13.1 Atkritumu apstrādes metodes

Apglabāt šo vielu (produktu) un tās iepakojumu kā bīstamos atkritumus. No satura/tvertnes atbrīvoties saskaņā ar vietējo/reģionālo/valsts/starptautisko regulējumu.

#### Notekūdeņu likvidēšana, būtiska informācija

Aizliegts izliet kanalizācijā.

#### Konteineru/iekpojumu atkritumu pārstrāde

Šie ir bīstami atkritumi; var tikt izmantoti tikai tādi iepakojumi, kuri ir apstiprināti (saskaņā ar ADR).

### 13.2 Būtiski tiesību akti par atkritumiem

Atkritumu klasifikācija/apraksts jāveic saskaņā ar Eiropas Atkritumu kataloga norādījumiem atbilstoši attiecīgās nozares un procesa specifikai.

### 13.3 Piezīmes

Atkritumi jāšķiro tā, lai tos var pārstrādāt vietējās vai valsts atkritumu apsaimniekošanas iekārtās. Lūgums iepazīties ar attiecīgajiem valsts un reģionālajiem noteikumiem.

## 14. IEDAĻA : Informācija par transportēšanu

|  |  |
|--|--|
| 14.1 ANO numurs                          | 2055   |
| 14.2 ANO sūtīšanas nosaukums             | <b>STIROLS, MONOMĒRS, STABILIZĒTS</b>  |
| Bīstamas sastāvdaļas                     | Stirols  |
| 14.3 Transportēšanas bīstamības klase(s) |  |
| Klase                                    | 3 (uzliesmojoši šķidrums)  |
| 14.4 Iepakojuma grupa                    | III (viela ar zemu bīstamību)  |
| 14.5 Vides apdraudējumi                  | neviens (neapdraud vidi saskaņā ar tehniskajām instrukcijām par bīstamajām kravām) |

# drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2015/830/ES



## Stirols $\geq 99,5\%$ , sintēzei, stabilizējās

panta numurs: 2641

### 14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Noteikumi par bīstamām precēm (ADR), kuri jāievēro telpās.

### 14.7 Pārvadājumi bez taras atbilstoši MARPOL II pielikumā un IBC kodeksam

Krava nav paredzēta pārvadāšanai bez taras.

### 14.8 Informācija par katru no ANO paraugnoteikumiem

#### • Bīstamo kravu pārvadājumi pa autoceļiem, dzelzceļu un iekšējiem ūdensceļiem (ADR/RID/ADN)

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| ANO numurs                  | 2055  |
| Oficiālais kravas nosaukums | STIROLS, MONOMĒRS, STABILIZĒTS                        |
| Pārvadājumu dokumentācija   | UN2055, STIROLS, MONOMĒRS, STABILIZĒTS, 3, III, (D/E) |
| Klase                       | 3   |
| Klasifikācijas kods         | F1  |
| Iepakojuma grupa            | III   |
| Bīstamības uzlīme(s)        | 3   |



|   |     |
|---|-----|
| Ierobežots daudzums (EQ)                    | E1  |
| Neliels daudzums (LQ)                       | 5 L |
| Pārvadājuma kategorija (TC)                 | 3   |
| Tuneļa izmantošanas ierobežojuma kods (TBC) | D/E |
| Bīstamības identifikācijas numurs           | 39  |

#### • Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss (IMDG)

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| ANO numurs                          | 2055  |
| Oficiālais kravas nosaukums         | STYRENE MONOMER, STABILIZED                               |
| Nosūtītāja deklarācijas informācija | UN2055, STIROLS, MONOMĒRS, STABILIZĒTS, 3, III, 31°C c.c. |
| Klase                               | 3   |
| Iepakojuma grupa                    | III   |
| Bīstamības uzlīme(s)                | 3   |



|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Īpaši noteikumi (SV)     | -        |
| Ierobežots daudzums (EQ) | E1       |
| Neliels daudzums (LQ)    | 5 L      |
| EmS                      | F-E, S-D |
| Nokraušanas kategorija   | A        |



**Stirols ≥99,5%, sintēzei, stabilizējās**

panta numurs: **2641**

## Valsts uzskaitē

Vielu iekļauta šādos nacionālajos katalogos:

- EINECS/ELINCS/NLP (Eiropa)
- REACH (Eiropa)

## 15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums

Piegādātājs nav veicis vielas ķīmiskās drošības novērtējumu.

## 16. IEDAĻA : Cita informācija

### Saīsinājumi un akronīmi

| Saīs.              | Izmantoto saīsinājumu apraksti   |
|--------------------|--|
| 8 st.              | vidējo vērtību laikā   |
| Acute Tox.         | akūta toksicitāte  |
| ADN                | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Eiropas valstu Nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa iekšējiem ūdensceļiem) |
| ADR                | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Eiropas valstu Nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa autoceļiem)                                      |
| Aquatic Acute      | bīstams zemūdens iemītniekiem - akūta bīstamība  |
| Aquatic Chronic    | bīstams zemūdens iemītniekiem - hroniska bīstamība   |
| BCF                | Biokoncentrācijas faktors  |
| BOD                | Skābekļa bioķīmiskais patēriņš   |
| CAS                | Chemical Abstracts Service (dienests, kas uztur visplašāko ķīmisko vielu sarakstu)   |
| CLP                | Regula (EK) Nr.1272/2008 attiecībā uz vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu   |
| CMR                | kancerogēna, mutagēna vai toksiska reproduktīvajai funkcijai   |
| COD                | Ķīmiskais skābekļa patēriņš  |
| DMEL               | Derived Minimal Level (atvasinātais minimālās iedarbības līmenis)  |
| DNEL               | Atvasinātais beziedarbības līmenis   |
| EINECS             | Eiropas zināmo komerciālo ķīmisko vielu uzskaitē   |
| Eye Dam.           | smags apdraudējums acīm  |
| Eye Irrit.         | kairina acis   |
| EK Nr              | EK uzskaitē (EINECS, ELINCS un NLP-uzskaitē) ir septiņciparu EK numura avots, ES (Eiropas Savienībā) komerciāli pieejamo vielu identifikators  |
| ELINCS             | Eiropas reģistrēto ķīmisko vielu saraksts  |
| EmS                | Ārkārtas situāciju grafiks   |
| GHS                | "Globāli harmonizētā ķīmisko vielu klasifikācijas un marķēšanas sistēma", ko izstrādājušas Apvienotās Nācijas  |
| GOS                | gaistoši organiskie savienojumi  |
| IMDG               | Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss  |
| indeksa Nr.        | indeksa numurs ir identifikācijas kods, kas ir piešķirts vielai Regulas (EK) Nr. 1272/2008. VI pielikuma 3. daļā   |
| īslaicīgi (15 min) | vērtību īsam laikposmam  |

# drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2015/830/ES



## Stirols $\geq 99,5\%$ , sintēzei, stabilizējās

panta numurs: 2641

| Saīs.                              | Izmantoto saīsinājumu apraksti   |
|------------------------------------|--|
| log KOW                            | n-oktanols/ūdens   |
| MARPOL                             | Starptautiskā konvencija par kuģu izraisītā piesārņojuma novēršanu (Saīs. no "Jūras vides piesārņotāji")   |
| Ministru kabineta noteikumi Nr.325 | Ministru kabineta noteikumi: Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās   |
| NLP                                | Depolimerizētā viela   |
| PBT                                | Noturīgas, bioakumulatīvas un toksiskas  |
| PNEC                               | Paredzamā koncentrācija, pie kuras nenovēro nelabvēlīgu iedarbību  |
| ppm                                | daļas uz miljonu   |
| REACH                              | Ķīmikāliju reģistrēšana, vērtēšana, licencēšana un ierobežošana  |
| RID                                | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Noteikumi par bīstamo kravu starptautiskajiem dzelzceļa pārvadājumiem) |
| Skin Corr.                         | kodīgs ādai  |
| Skin Irrit.                        | kairina ādu  |
| Skin Sens.                         | padara jutīgu ādu  |
| vPvB                               | ļoti noturīgas un ļoti bioakumulatīvas   |

### Būtiskākās bibliogrāfiskās atsauces un datu avoti

- Regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīta ar 2015/830/ES
- Regula (EK) Nr. 1272/2008 (CLP, ES GHS)

### Atbilstošo frāžu saraksts (kods un pilns teksts kā norādīts 2. un 3. nodaļā)

| Kods  | Teksts  |
|-------|---|
| H226  | uzliesmojošs šķidrums un tvaiki   |
| H302  | kaitīgs, ja norīts  |
| H312  | kaitīgs, ja nonāk saskarē ar ādu  |
| H314  | izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus  |
| H315  | kairina ādu   |
| H317  | var izraisīt alerģisku ādas reakciju  |
| H318  | izraisa nopietnus acu bojājumus   |
| H319  | izraisa nopietnu acu kairinājumu  |
| H332  | kaitīgs ieelpojot   |
| H361d | ir aizdomas, ka var kaitēt nedzimušajam bērnam  |
| H372  | izraisa orgānu bojājumus (dzirdes orgāni) ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā |
| H400  | ļoti toksisks ūdens organismiem   |
| H411  | toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām   |



# drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2015/830/ES



**Stirols  $\geq 99,5\%$ , sintēzei, stabilizējās**

panta numurs: **2641**

---

## **Atteikšanās**

Informācija drošības datu lapā atbilst mūsu labākajām zināšanām spiediena piemērošanas gadījumos. Informācijai ir jāsniedz padomus par drošu rīcību ar produktiem, kas norādīti drošības datu lapā, tos uzglabājot, apstrādājot, transportējot un utilizējot. Dati nav piemērojami citiem produktiem. Ja produkts tiek samaisīts, sajaukts vai apstrādāts ar citiem materiāliem, vai tiek pakļauti apstrādei, drošības datu lapā ietvertie dati nevar tikt piemēroti jaunproducētajam materiālam, izņemot gadījumus, ja rezultāti atšķiras.