

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

## Fenols

Versija 19.0

Pārskatīšanas datums:  
27.12.2023

Iepriekšējais datums: 25.08.2021

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

#### 1.1 Produkta identifikators

Tirdzniecības nosaukums : Phenol, Borvida B™ Phenol, Borvida C™ Phenol  
REACH reģistrācijas numurs : 01-2119471329-32-0006, 01-2119471329-32-XXXX  
Vielas nosaukums : fenols  
EC Nr. : 203-632-7

#### 1.2 Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi

Vielas/maisījuma lietošanas veids : Ķīmiskās rūpniecības izejviela, Ražošana, Formulēšana, Izplatīšana, Starpprodukti, Pielietojums gumijas ražošanā un apstrādē, Pielietojums polimēru ražošanā, Tiek lietots polimēru apstrādē, Tiek lietots kaučuka apstrādē un ražošanā, Fenolsveķiem apstrāde (fenola sveķiem lietošana privātajā sektorā), Pielietojums par saistvielu un atdalītājaģentu, Pielietojums apdares materiālos, Laboratoriska lietošana, Lietošana agroķīmijas nozarē, Ādu apstrādes produkti

#### 1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Ražotājs : Borealis Polymers Oy  
P.O.Box 330, FI-06101 Porvoo, Somija  
Tālrunis: +358 9 394900  
  
Piegādātājs : Borealis AG  
Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vindobona, Austrija  
Tālrunis: +43 1 22400 0  
  
E-pasta adrese : [sds@borealisgroup.com](mailto:sds@borealisgroup.com)

#### 1.4 Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

☎+1 760 476 3962 (3E), Piekļuves kods: 336296

Borvida B un Borvida C ir Borealis grupas preču zīmes.

Borealis AG | Trabrennstrasse 6-8 | 1020 Vienna | Austria  
Telephone +43 1 224 00 0 | Fax +43 1 22 400 333  
FN 269858a | CCC Commercial Court of Vienna | Website [www.borealisgroup.com](http://www.borealisgroup.com)



## Fenols

Versija 19.0

Pārskatīšanas datums:  
27.12.2023

Iepriekšējais datums: 25.08.2021

## 2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

### 2.1 Vielas vai maisījuma klasifikācija

#### Klasifikācija (REGULA (EK) Nr. 1272/2008)

|   |  |
|---|--|
| Akūts toksiskums, 3. kategorija                                     | H301: Toksisks, ja norij.  |
| Akūts toksiskums, 3. kategorija                                     | H331: Toksisks ieelpojot.  |
| Akūts toksiskums, 3. kategorija                                     | H311: Toksisks, ja nonāk saskarē ar ādu.   |
| Kodīgums ādai, Apakškategorija 1B                                   | H314: Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.                              |
| Cilmes šūnu mutagenitāte, 2. kategorija                             | H341: Ir aizdomas, ka var izraisīt ģenētiskus bojājumus.                           |
| Toksiska letēkme uz mērķorgānu - atkārtota iedarbība, 2. kategorija | H373: Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā. |
| Īlgtermiņa (hroniskā) bīstamība ūdens videi, 2. kategorija          | H411: Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.                               |

### 2.2 Marķējuma elementi

#### Marķēšana (REGULA (EK) Nr. 1272/2008)

Bīstamības pictogrammas :



Signālvārds : Bīstami

Bīstamības apzīmējumi : H301 + H311 + H331 Toksisks, ja norīts, saskaras ar ādu vai ieķļūst elpceļos.  
H314 Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.  
H341 Ir aizdomas, ka var izraisīt ģenētiskus bojājumus.  
H373 Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.  
H411 Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Drošības prasību apzīmējums : **Novēršana:**  
P273 Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.  
P262 Nepieļaut nokļūšanu acīs, uz ādas vai uz drēbēm.

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

## Fenols

Versija 19.0

Pārskatīšanas datums:  
27.12.2023

Iepriekšējais datums: 25.08.2021

P281 Izmantot personisko aizsargaprīkojumu atbilstoši prasībām.

### Rīcība:

P302 + P352 SASKARĒ AR ĀDU: nomazgāt ar lielu ūdens daudzumu.

P305 + P351 + P338 SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot.

P309 + P311 Ja nokļūst saskarē vai jums ir slikta pašsajūta: sazinieties ar SAINDĒŠANĀS CENTRU vai ārstu.

### Glabāšana:

P405 Glabāt slēgtā veidā.

### Utilizācija:

P501 Nododiet saturu/ iepakojumu vietējā bīstamo atkritumu pieņemšanas punktā.

### Papildus marķējums

Ja nokļūst uz ādas, nekavējoties skalot ar lielu daudzumu polietilēnglikolu (vienreizējas izmantošanas salvetēs) un lielā ūdens daudzumā.

## 2.3 Citi apdraudējumi

Šī viela/maisījums 0,1% vai lielākā daudzumā nesatur sastāvdaļas, kuras uzskata par noturīgām, bioakumulatīvām un toksiskām (PBT), vai par ļoti noturīgām un ļoti bioakumulatīvām (vPvB).

Ekoloģiskā informācija: Šī viela/maisījums nesatur sastāvdaļas, kurām ir endokrīni disruptīvas īpašības saskaņā ar REACH 57.(f) punktu, Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulu (ES) 2018/605 0,1% vai lielākā apmērā.

Toksikoloģiskā informācija: Šī viela/maisījums nesatur sastāvdaļas, kurām ir endokrīni disruptīvas īpašības saskaņā ar REACH 57.(f) punktu, Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulu (ES) 2018/605 0,1% vai lielākā apmērā.

## 3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

### 3.1 Vielas

Vielas nosaukums : fenols

EC Nr. : 203-632-7

### Sastāvdaļas

## Fenols

Versija 19.0

Pārskatīšanas datums:  
27.12.2023

Iepriekšējais datums: 25.08.2021

| Ķīmiskais nosaukums | CAS Nr.<br>EC Nr.     | Koncentrācija (%<br>w/w) | M koeficients, SCL,<br>ATE   |
|---------------------|-----------------------|--------------------------|--|
| fenols              | 108-95-2<br>203-632-7 | > 95 - <= 100            | specifiskās<br>koncentrācijas robeža<br>Skin Corr. 1B; H314<br>>= 3 %<br>Skin Irrit. 2; H315<br>1 - < 3 %<br>Eye Irrit. 2; H319<br>1 - < 3 % |

### 4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

#### 4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

- Vispārīgi ieteikumi : Pirms uzsākt darbu ar šo produktu, saplānot rīcību, kā sniegt pirmo palīdzību.  
Pirmās palīdzības sniedzējiem ir jāaizsargājas pašiem.  
Nogādāt cietušo svaigā gaisā.  
Saglabāt mierā.  
Novilkt piesārņoto apģērbu un apavus.  
Ja bezsamaņā, novietot galvas pozā un meklēt medicīnisko palīdzību.  
Nodrošināt:  
Darba vietās un transporta līdzekļos acu skalošana ar tīru ūdeni un vienreizējas izmantošanas salvetes polietilēnglikolā.  
Ja noticis nelaimes gadījums vai jūtami veselības traucējumi, nekavējoties meklēt medicīnisku palīdzību (ja iespējams, uzrādīt marķējumu).
- Ja ieelpots : Izvairīties no turpmākās saskaršanās ar vielu.  
Turēt siltumā un mierā, nodrošināt svaiga gaisa pieplūdi.  
Dot skābekli vai mākslīgo elpināšanu, ja nepieciešams.  
Nepieciešama nekavējoša medicīniska uzraudzība.
- Ja nokļūst uz ādas : Nekavējoties novilkt visu piesārņoto apģērbu.  
Nomazgāt ar polietilēnglikolu (vienreizējas izmantošanas salvetēs) un lielā ūdens daudzumā.  
Mazgāt līdz medicīnas darbinieka ierašanās brīdim un kamēr āda zaudē balto krāsu.
- Ja nokļūst acīs : Turpināt acu skalošanu transportēšanas uz slimnīcu laikā.

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

## Fenols

Versija 19.0

Pārskatīšanas datums:  
27.12.2023

Iepriekšējais datums: 25.08.2021



Ja norīts

Nekavējoties skalot ar lielu daudzumu ūdens, arī zem acu plakstiņiem, vismaz 30 minūtes.

: Izskalot muti.  
Dzert daudz ūdens.  
NEizraisīt vemšanu.  
Nepieciešama nekavējoša medicīniska uzraudzība.

### 4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme - akūti un aizkavēti

Simptomi

: Saindēšanās simptomi:  
Vemšana  
Krampji  
Aritmiska sirdsdarbība  
Bezsamaņa  
Elpošanas grūtības  
Nāvi.

Ieelpošana:  
Kairinājums  
Elpas trūkums  
Plaušu tūska

Nokļūšana uz ādas:  
Ādas traucējumi  
Korozija  
Dermatīts  
Nekroze  
Nāvi.

Norīšana:  
Spēcīgs kairinājums  
kodīgi efekti  
akūti letāli efekti

Riski

: Simptomi var kavēties.  
Toksisks, ja norīts, saskaras ar ādu vai iekļūst elpceļos.  
Izraisa nopietnus acu bojājumus.  
Ir aizdomas, ka var izraisīt ģenētiskus bojājumus.  
Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.  
Rada smagus apdegumus.

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

Ārstēšana

: Specifisks antidots nav pieejams.  
Ja nokļūst uz ādas, nekavējoties skalot ar lielu daudzumu polietilēnglikolu (vienreizējas izmantošanas salvetēs) un lielā ūdens daudzumā.

## Fenols

Versija 19.0

Pārskatīšanas datums:  
27.12.2023

Iepriekšējais datums: 25.08.2021

Saskares ar acīm gadījumā nekavējoties izskalot ar lielu daudzumu ūdens un meklēt medicīnisko palīdzību.  
Ja norīts, veikt kuņģa skalošanu, papildus lietojot aktīvo ogli.

### 5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

#### 5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi : Sausais pulveris  
Oglekļa dioksīds (CO<sub>2</sub>)  
Spirta izturīgās putas  
Ūdens migla

Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi : Augsta spiediena ūdens strūkļa

#### 5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Īpaša bīstamība ugunsdzēsšanas laikā : Uzliesmojošs.  
Tvaiki ir smagāki par gaisu un var izplatīties gar grīdām.  
Tvaiki var veidot sprādzienbīstamus maisījumus ar gaisu.  
Degšana rada nepatīkamus un toksiskus dūmus.  
Skatīt punktu 10.

#### 5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Īpašas ugunsdzēsēju aizsargierīces : Uzvilkt elpošanas aparātu un aizsargapģērbu.

Papildinformācija : Neļaut cilvēkiem atrasties izšļakstījuma/noplūdes vietas tuvumā un pa vējam no tās.  
Glabāt prom no siltuma un degšanas avotiem.  
Jāievēro sprādziena risks.  
Atdzsēt konteinerus/tvertnes ar ūdens šaltīm.  
Atsevišķi savākt piesārņoto uguns nodzēšanai izmantoto ūdeni. To nedrīkst izliet kanalizācijā.  
Ar ugunsgrēka paliekām un piesārņoto uguns nodzēšanā lietoto ūdeni utilizēt saskaņā ar vietējo normatīvo aktu prasībām.

### 6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

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

Aizvākt visus degšanas avotus.  
Neļaut cilvēkiem atrasties izšļakstījuma/noplūdes vietas tuvumā un pa vējam no tās.

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

## Fenols

Versija 19.0

Pārskatīšanas datums:  
27.12.2023

Iepriekšējais datums: 25.08.2021

Neieelpot izgarojumus.  
Izvairīties ieelpot putekļus.  
Izvairīties no jebkādas saskares ar vielu.  
Lietot personālo aizsardzības aprīkojumu.  
Nodrošināt adekvātu ventilāciju.  
Mēģiniet novērst noplūdi nepakļaujot sevi briesmām.

### 6.2 Vides drošības pasākumi

Neizgāst vidē.  
Novērst produkta iekļūšanu kanalizācijā.  
Ja produkts piesārņo upes vai ezerus vai kanalizāciju, paziņot par to atbildīgajām iestādēm.

### 6.3 Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli

Ļaut sacietēt, izmantot mehānisku pārvietošanas aprīkojumu.  
Saraust piemērotā konteinerā nodošanai.  
Lielas izkusušas masas:  
Apturēt noplūdi un tad ar nedegošu absorbējošu materiālu (piem., smiltīm, augsni, diatomītu, vermikulītu) savākt izplūdušo daudzumu un ievietot konteinerā utilizācijai atbilstoši vietējiem/valsts noteikumiem (skat. 13. nodaļu).  
Rūpīgi notīrīt.

### 6.4 Atsauce uz citām iedaļām

Individuālās aizsardzības pasākumi ir uzskaitīti 8. nodaļā.  
Apsvērumi, kas saistīti ar apsaimesiekošanu skat. 13. punktu.

## 7. IEDAĻA: Apiešanās un glabāšana

### 7.1 Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi

Ieteikumi drošām darbībām : Darbības veikt tikai vietā, kas aprīkota ar vietēju nosūci (vai citu piemērotu nosūci).  
Izvairīties no tvaiku un migliņas ieelpošanas.  
Izvairīties no saskares ar ādu, acīm un apģērbu.  
Rīkoties īpaši rūpīgi.  
Nodrošināt adekvātu ventilāciju.

Ieteikumi aizsardzībai pret ugunsgrēku un sprādzienu : Sargāt no uguns - nesmēķēt.

Higiēnas pasākumi : Nepieļaut nokļūšanu uz ādas un acīs. Nekavējoties novilkt notraipīto apģērbu. Nedzert, neēst un nesmēķēt, darbojoties ar vielu. Neuzglabāt kopā ar pārtiku vai dzīvnieku barību. Satīrīt izšļakstījumus nekavējoties un iznīcināt atkritumus droši. Nomazgāt rokas pirms pārtraukumiem un nekavējoties pēc darbībām ar produktu. Lietot aizsargkrēmu ar augstu

## Fenols

Versija 19.0

Pārskatīšanas datums:  
27.12.2023

Iepriekšējais datums: 25.08.2021

tauku saturu pēc ādas tīrīšanas.

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

- Prasības uzglabāšanas vietām un konteineriem : Uzglabāt cieši noslēgtu labi vēdināmā vietā. Aizsargāt no saules gaismas.
- Tālāka informācija par uzglabāšanas apstākļiem : Uzglabāt slēgtu vai vietā, kas pieejama tikai kvalificētām vai apstiprinātām personām. Veikt drošības pasākumus, lai pasargātu no statiskās elektrības iedarbības. Lai izvairītos no statiskās elektrības izlādes radītās tvaiku aizdegšanās, visām aprīkojuma metāliskajām daļām jābūt iezemētām. Nodrošināt, ka acu skalošanas sistēmas un drošības dušas atrodas darba vietas tuvumā.
- Ieteikumi parastai uzglabāšanai : Neuzglabāt kopā ar pārtiku vai dzīvnieku barību. Neuzglabāt kopā ar nesavietojamiem materiāliem. Skatīt punktu 10.
- Vācu uzglabāšanas klase (TRGS 510) : 6.1A, Uzliesmojošas vielas, indes
- Sīkāka informācija par stabilitāti uzglabājot : Ieteicamā uzglabāšanas temperatūra  
15 - 25 °C (ciets)  
55 - 60 °C (šķidrums)
- Iepakojuma materiāli : Piemērots materiāls: Nerūsējošs tērauds  
Nepiemērots materiāls: Alumīnijs, Svins, Varš, Vara sakausējumi, Cinks, Neoderēts tērauds, Plastmasas, Gumijas izstrādājumi

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

- Specifisks(i) lietošanas veids(i) : Tikai rūpnieciskai un profesionālai lietošanai.

## 8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

### 8.1 Kontroles parametri

#### Pieļaujamās ekspozīcijas ierobežojums darba vietā

| Sastāvdaļas       | CAS Nr.  | Vērtības veids (Ekspozīcijas veids) | Kontroles parametri          | Bāze   |
|-------------------|----------|-------------------------------------|------------------------------|--------|
| fenols            | 108-95-2 | AER 8 st                            | 2 ppm<br>8 mg/m <sup>3</sup> | LV OEL |
| Papildinformācija | Āda      |                                     |                              |        |



# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

## Fenols

Versija 19.0

Pārskatīšanas datums:  
27.12.2023

Iepriekšējais datums: 25.08.2021

|                   |   |               |                               |             |
|-------------------|---|---------------|-------------------------------|-------------|
|                   |   | AER Tslaicīgā | 4 ppm<br>16 mg/m <sup>3</sup> | LV OEL      |
| Papildinformācija | Āda   |               |                               |             |
|                   |   | TWA           | 2 ppm<br>8 mg/m <sup>3</sup>  | 2009/161/EU |
| Papildinformācija | Piebilde par ādu pie robežvērtības iedarbības darbvietā norāda uz varbūtēju ievērojamu uzņemšanu caur ādu, Indikatīvs |               |                               |             |
|                   |   | STEL          | 4 ppm<br>16 mg/m <sup>3</sup> | 2009/161/EU |
| Papildinformācija | Piebilde par ādu pie robežvērtības iedarbības darbvietā norāda uz varbūtēju ievērojamu uzņemšanu caur ādu, Indikatīvs |               |                               |             |

### Jebkurš atvasinātais beziedarbības līmenis (DNEL) saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006:

| Vielas nosaukums | Gala lietošana       | Iedarbības ceļi   | Potenciālā ietekme uz veselību  | Vērtība                       |
|------------------|----------------------|-------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| fenols           | Darba ņēmēji         | Ieelpošana        | Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti | 8 mg/m <sup>3</sup>           |
|                  |                      |                   | Akūtie - lokālie efekti         | 16 mg/m <sup>3</sup>          |
|                  | Darba ņēmēji         | Nokļūšana uz ādas | Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti | 1,23 mg/kg bw/d               |
|                  | Patērētāji           | Ieelpošana        | Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti | 0,452 mg/m <sup>3</sup>       |
|                  | Patērētāju lietošana | Dermāli           | Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti | 0,5 mg/kg ķermeņa svara/dienā |
|                  | Patērētāju lietošana | Orāli             | Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti | 0,5 mg/kg ķermeņa svara/dienā |

### Paredzamā beziedarbības koncentrācija (PNEC) saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006:

| Vielas nosaukums | Vides sadaļa                   | Vērtība         |
|------------------|--------------------------------|-----------------|
| fenols           | Saldūdens                      | 0,008 mg/l      |
|                  | Jūras ūdens                    | 0,001 mg/l      |
|                  | Saldūdens sediments            | 0,091 mg/kg dwt |
|                  | Jūras sediments                | 0,009 mg/kg dwt |
|                  | Augsne                         | 0,136 mg/kg dwt |
|                  | Neregulāra lietošana/izplūšana | 0,031 mg/l      |
|                  | Notekūdeņu attīrīšanas iekārta | 2,1 mg/l        |

## 8.2 Ekspozīcijas kontrole

### Inženiertehniskie pasākumi

Minimizējiet pakļaušanu vielas iedarbībai, izmantojot tādas līdzekļus kā slēgtas sistēmas, speciāli paredzētas telpas un atbilstošu vispārīgo/vietējo izplūdes gāzu ventilāciju.

Nodrošiniet, ka risku mazināšanai tiek izmantotas drošas darba sistēmas vai līdzvērtīgi pasākumi. Regulāri pārbaudiet un izmēģiniet visus kontroles līdzekļus un veiciet to apkopi.

### Personāla aizsardzības līdzekļi

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

## Fenols

Versija 19.0

Pārskatīšanas datums:  
27.12.2023

Iepriekšējais datums: 25.08.2021

- Acu aizsardzība : Uzlieciet aizsargbrilles (DIN EN 58211), ja nepieciešams tad sejas aizsargmasku.
- Roku aizsardzība
- Materiāls : biezs PVC
- Izturības ilgumu : > 480 min
- Materiāls : Neoprēns
- Izturības ilgumu : 140 min
- Materiāls : polivinilhlorīds (PVC)
- Izturības ilgumu : 75 min
- Piezīmes : Izvēlētajiem aizsargcimdiem jāatbilst Regulas (ES) 2016/425 un no tās izrietošā standarta EN 374 specifikācijām. Lūdzam ievērot cimdu piegādātāja sniegtās instrukcijas par caurlaidību un pārrāvuma laiku. Arī jāņem vērā īpašie vietējie apstākļi, kādos produkts tiek lietots, tādi kā iegriezumu, nobrāzumu bīstamība un saskares laiks.
- Ādas un ķermeņa aizsardzība : Izmantot piemērotu aizsargapģērbu. Droši apavi atbilstoši standartam EN 345-347. Ja pastāv izšļakstīšanās iespēja: Pilns aizsargtērps pret ķīmisko vielu iedarbību
- Elpošanas aizsardzība : Nepietiekamas ventilācijas apstākļos aizsargāt elpošanas orgānus. Respirators ar kombināciju filtru tvaikiem/daiļiņām (EN 141)
- Filtra tips : ABEK-P3-filtrs
- Aizsardzības pasākumi : Izvairīties no saskares, pirms lietošanas iepazīties ar instrukciju. Nodrošināt, ka acu skalošanas sistēmas un drošības dušas atrodas darba vietas tuvumā. Organizējiet operatoriem īpašas apmācības, lai minimizētu risku tos pakļaut vielas iedarbībai. Apsveriet iespēju veikt veselības uzraudzību atbilstoši darba riska pakāpei. Identificējiet un ieviesiet koriģējošas darbības.
- Vides riska pārvaldība**
- Vispārīgi ieteikumi : Neizgāst vidē. Novērst produkta iekļūšanu kanalizācijā. Ja produkts piesārņo upes vai ezerus vai kanalizāciju, paziņot par to atbildīgajām iestādēm.

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

## Fenols

Versija 19.0

Pārskatīšanas datums:  
27.12.2023

Iepriekšējais datums: 25.08.2021

### 9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

#### 9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

|   |   |  |
|---|---|--|
| Fizikālais stāvoklis  | : | ciets<br><br>ciets (< 40,9 °C)<br><br>šķidrums (> 40,9 °C)   |
| Krāsa   | : | bezkrāsas (šķidrums), balts (ciets)<br><br>Krāsas izmaiņas gaisa vai gaismas ietekmē:, rozā, sarkans |
| Smarža  | : | asa  |
| Smaržas sliekšnis   | : | 0,006 - 6 ppm  |
| Kušanas punkts  | : | 40,9 °C  |
| Viršanas punkts   | : | 181,9 °C (1.013 hPa)   |
| Augšējā sprādzienbīstamības robeža / Augšējā uzliesmošanas robeža   | : | 9,0 %(V)   |
| Apakšējā sprādzienbīstamības robeža / Apakšējā uzliesmošanas robeža | : | 1,3 %(V)   |
| Uzliesmošanas temperatūra   | : | 81 °C<br>Metode: ISO 2719  |
| Pašuzliesmošanas temperatūra  | : | 595 °C<br>Metode: DIN 51794  |
| pH  | : | 4 - 5 (20 °C)<br>Koncentrācija: 10 g/l   |
| Viskozitāte   | : |  |
| Viskozitāte, dinamiskā  | : | 3,437 mPa.s (50 °C)  |
| Šķīdība   | : |  |
| Šķīdība ūdenī   | : | 84 g/l (20 °C)   |

## Fenols

Versija 19.0

Pārskatīšanas datums:  
27.12.2023

Iepriekšējais datums: 25.08.2021

|                            |   |
|----------------------------|---|
|                            | 87 g/l (25 °C)  |
|                            | pilnīgi sajaucams (68 °C)   |
| Šķīdība citos šķīdinātājos | : Šķīst daudzos organiskajos šķīdinātājos.<br>Šķīdinātājs: Šķīdība taukos               |
| Tvaika spiediens           | : 0,2 hPa (20 °C)<br>3 hPa (50 °C)  |
| Blīvums                    | : 1,07 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)<br>1,13 g/cm <sup>3</sup> (25 °C)<br>Metode: DIN 51757 |
| Relatīvais tvaiku blīvums  | : 3,2 (20 °C)<br>(Gaiss = 1,0)  |
| Daļiņu izmērs              | : 3 - 10 mm   |
| Daļiņu raksturīpašības     |   |

### 9.2 Cita informācija

|                            |                        |
|----------------------------|------------------------|
| Sprādzienbīstami Materiāli | : Nav sprādzienbīstams |
| Oksidēšanas īpašības       | : Nav oksidējošs       |
| Pašaizdegšanās             | : 715 °C<br>1.013 hPa  |
| Molekulmasa                | : 94,11 g/mol          |

## 10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

### 10.1 Reaģētspēja

Nav zināma bīstama reakcija normālos lietošanas apstākļos.

### 10.2 Ķīmiskā stabilitāte

Var saēst daudzas plastmasas, gumijas un pārklājumus.  
higroskopisks

### 10.3 Bīstamu reakciju iespējamība

## Fenols

Versija 19.0

Pārskatīšanas datums:  
27.12.2023

Iepriekšējais datums: 25.08.2021

Bīstamās reakcijas : Nav zināma bīstama reakcija normālos lietošanas apstākļos.

### 10.4 Nepieļaujami apstākļi

Nepieļaujami apstākļi : Ekspozīcija gaisā.  
Ekspozīcija saules gaismā.  
Glabāt prom no siltuma un degšanas avotiem.  
Nesadalās, ja lieto, kā norādīts.

### 10.5 Nesaderīgi materiāli

Materiāli, no kā jāizvairās : Oksidētāji  
Aldehīdi  
Izocianāti  
Nitrīti  
Nitrīda  
Friedel-Crafts katalizatori  
Metāli  
Tvaiki var veidot sprādzienbīstamus maisījumus ar gaisu.

### 10.6 Bīstami sadalīšanās produkti

Karstuma vai uguns iedarbības rezultātā var izdalīties indīgas un kodīgas gāzes.  
Ugunsgrēka gadījumā:  
Oglekļa monoksīds  
Oglekļa dioksīds (CO<sub>2</sub>)

## 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

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

#### Akūts toksiskums

Toksisks, ja norīts, saskaras ar ādu vai iekļūst elpceļos.

#### Sastāvdaļas:

##### fenols:

Akūta perorāla toksicitāte : LD50 (Žurka): 340 mg/kg  
Metode: OECD Testa 401.Vadlīnijas

LDLo (Cilvēki): 140 mg/kg

Akūta ieelpas toksicitāte : LC50 (Žurka): > 900 mg/m<sup>3</sup>  
Iedarbības ilgums: 8 h  
Testa atmosfēra: putekļi/migla  
Simptomi: Gļotādu kairinājums, Elpas trūkums, Elpošanas traucējumi  
Piezīmes: Toksisks.

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

## Fenols

Versija 19.0

Pārskatīšanas datums:  
27.12.2023

Iepriekšējais datums: 25.08.2021

Iespējams nopietns kaitējums veselībai pēc ilgstošas saskares.

Akūta dermāla toksicitāte : LD50 (Žurka): 660 mg/kg  
Metode: OECD Testa 402.Vadlīnijas

### Kodīgums/kairinājums ādai

Rada smagus apdegumus.

#### Sastāvdaļas:

##### fenols:

Piezīmes : Iedarbība ātri izraisa spēcīgu kodīgu iedarbību uz visiem ķermeņa audiem.  
Iespējams neatgriezeniskas iedarbības risks.

### Nopietns acu bojājums/kairinājums

Izraisa nopietnus acu bojājumus.

#### Sastāvdaļas:

##### fenols:

Sugas : Trusis  
Iedarbības ilgums : 72 h  
Metode : OECD Testa 405.Vadlīnijas  
Rezultāts : Kodīgs

### Elpceļu vai ādas sensibilizācija

#### Ādas sensibilizācija

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

#### Elpceļu sensibilizācija

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

### Cilmes šūnu mutagenitāte

Ir aizdomas, ka var izraisīt ģenētiskus bojājumus.

#### Sastāvdaļas:

##### fenols:

Ģenotoksicitāte in vitro : Testa veids: Eimsa (Ames) tests  
Metode: OECD Testa 471.Vadlīnijas  
Rezultāts: negatīvs  
  
: Testa veids: testē invitro  
Metode: OECD Testa 487.Vadlīnijas  
Rezultāts: pozitīvs

Ģenotoksicitāte in vivo : Testa veids: testē invivo

## Fenols

Versija 19.0

Pārskatīšanas datums:  
27.12.2023

Iepriekšējais datums: 25.08.2021

Metode: Mutagenitāte (mikrokodolu tests)

Rezultāts: vāji pozitīvs

Cilmes šūnu mutagenitāte-  
Novērtējums : In vitro pētījumi uzrādīja mutagēnu iedarbību, Ir aizdomas, ka  
var izraisīt ģenētiskus bojājumus.

### Kancerogenitāte

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

#### Sastāvdaļas:

##### fenols:

Piezīmes : Eksperimenti ar dzīvniekiem neparādīja jēlkādus  
kancerogēnus efektus.  
IARC: (Starptautiskā vēža izpētes aģentūra)  
Grupa 3: Nav klasificējams tā kancerogēnitātes dēļ cilvēkiem

### Toksisks reproduktīvai sistēmai

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

#### Sastāvdaļas:

##### fenols:

Ietekme uz auglību : Piezīmes: Nav zināmu efektu.

### Toksiska ietekme uz mērķorgānu – vienreizēja iedarbība (Stot)

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

### Toksiska ietekme uz mērķorgānu – atkārtota iedarbība (Stot)

Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

### Toksiska ietekme uz mērķorgānu – atkārtota iedarbība (Stot)

#### Sastāvdaļas:

##### fenols:

Sugas : Žurka  
NOAEL : 300 mg/kg, bw/d  
Piemērošanas ceļš : Orāli  
Piezīmes : Sistēmiskie efekti  
Subhroniskā toksicitāte

Piezīmes : Ilgstošas saskares rezultātā var rasties hroniski traucējumi:  
nervu sistēmas traucējumi,  
aknu un nieru bojājumi.  
Atkārtoti saskaroties ar ādu:  
dermatīts,  
pigmentācijas izmaiņas ādā.

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

## Fenols

Versija 19.0

Pārskatīšanas datums:  
27.12.2023

Iepriekšējais datums: 25.08.2021

### Aspirācijas toksicitāte

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

## 11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem

### Endokrīni disruptīvās īpašības

#### Produkts:

Novērtējums : Šī viela/maisījums nesatur sastāvdaļas, kurām ir endokrīni disruptīvas īpašības saskaņā ar REACH 57.(f) punktu, Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulu (ES) 2018/605 0,1% vai lielākā apmērā.

### Pieredze saistībā ar iedarbību uz cilvēkiem

#### Sastāvdaļas:

##### **fenols:**

Vispārējā informācijā : Ielpojot, nokļūstot uz ādas un norijot ātri uzsūcas organismā.

### Papildinformācija

#### Produkts:

Piezīmes : Simptomi var kavēties.

## 12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

### 12.1 Toksicitāte

#### Produkts:

##### **Ekotoksikoloģiskais novērtējums**

Īlgtermiņa (hroniskā) : Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.  
bīstamība ūdens videi

#### Sastāvdaļas:

##### **fenols:**

Toksiskums attiecībā uz : Piezīmes: Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.  
zivīm

LC50 (Oncorhynchus mykiss (Varavīksnes forele)): 8,9 mg/l  
ledarbības ilgums: 96 h  
Testa viela: fenols



## Fenols

Versija 19.0

Pārskatīšanas datums:  
27.12.2023

Iepriekšējais datums: 25.08.2021

|   |   |
|---|---|
| Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem                        | : EC50 (Ceriodaphnia dubia (ūdens blusa)): 3,1 mg/l<br>ledarbības ilgums: 48 h<br>Testa viela: fenols               |
| Toksicitāte uz aļģes/ūdensaugi  | : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zaļās aļģes)): 61,1 mg/l<br>ledarbības ilgums: 96 h<br>Testa viela: fenols |
|   | EC50 (Entomoneis cf punctulata (kramaļģu)): 76 mg/l<br>ledarbības ilgums: 72 h<br>Testa viela: fenols               |
|   | EC50 (Lemna minor (mazie ūdensziedi)): 61,82 mg/l<br>ledarbības ilgums: 7 d<br>Testa viela: fenols                  |
| Toksiskums attiecībā uz zivīm (Hroniskā toksicitāte)  | : NOEC: 0,077 mg/l<br>ledarbības ilgums: 60 d<br>Sugas: Cirrhina mrigala<br>Testa viela: fenols                     |
| Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem (Hroniskā toksicitāte) | : EC10: 0,46 mg/l<br>ledarbības ilgums: 16 d<br>Sugas: Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))<br>Testa viela: fenols  |
| Toksicitāte augiem  | : EC50: 79 mg/kg<br>ledarbības ilgums: 14 d<br>Sugas: Lactuca sativa (lapu salāti)<br>Testa viela: fenols           |

### 12.2 Noturība un noārdāmība

#### Sastāvdaļas:

##### **fenols:**

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Bionoārdīšanās                    | : aktīvās dūņas<br>Rezultāts: Viegli bionoārdāms.<br>Biodegradācija: 62 %<br>Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 301C<br>Testa viela: fenols |
| Ķīmiskais skābekļa patēriņš (COD) | : 2.300 mg/g<br>Testa viela: fenols   |
| Fotosabrukšana                    | : Testa viela: fenols<br>Piezīmes: Paredzamais atmosfēras kalpošanas laiks:   |

## Fenols

Versija 19.0

Pārskatīšanas datums:  
27.12.2023

Iepriekšējais datums: 25.08.2021

14h  
Fotodegradējams.

### 12.3 Bioakumulācijas potenciāls

#### Sastāvdaļas:

#### fenols:

Bioakumulācija : Sugas: Danio rerio (jūras karūsa)  
Biokoncentrācijas faktoru (BCF): 17,5  
Izvadīšana: jā  
Testa viela: fenols  
Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 305E  
Piezīmes: Bioakumulācija maziespējama.

### 12.4 Mobilitāte augsnē

#### Sastāvdaļas:

#### fenols:

Mobilitāte : Vidējs: Gaiss  
: Vidējs: Ūdens  
Piezīmes: Produkts lēni iztvaiko., Produkts šķīst ūdenī.  
: Vidējs: Augsne  
Piezīmes: Kustīgums, liels

### 12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

#### Produkts:

Novērtējums : Šī viela/maisījums 0,1% vai lielākā daudzumā nesatur sastāvdaļas, kuras uzskata par noturīgām, bioakumulatīvām un toksiskām (PBT), vai par ļoti noturīgām un ļoti bioakumulatīvām (vPvB)..

### 12.6 Endokrīni disruptīvās īpašības

#### Produkts:

Novērtējums : Šī viela/maisījums nesatur sastāvdaļas, kurām ir endokrīni disruptīvas īpašības saskaņā ar REACH 57.(f) punktu, Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulu (ES) 2018/605 0,1% vai lielākā apmērā.

### 12.7 Citas nelabvēlīgas ietekmes

#### Produkts:

## Fenols

Versija 19.0

Pārskatīšanas datums:  
27.12.2023

Iepriekšējais datums: 25.08.2021

Papildus ekoloģiskā informācija : Neizgāst vidē.  
Novērst produkta iekļūšanu kanalizācijā.

### 13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi

#### 13.1 Atkritumu apstrādes metodes

Produkts : Utilizējiet kā bīstamus atkritumus atbilstoši vietējiem un nacionālajiem noteikumiem.  
Kur vien iespējams, utilizācijas vai sadedzināšanas vietā ieteicama pārstrāde.  
Eiropas atkritumu kods:  
07 01 99 (atkritumi, kas nav minēti citur (galveno organisko ķīmisko))

Piesārņotais iepakojums : Utilizējiet kā bīstamus atkritumus atbilstoši vietējiem un nacionālajiem noteikumiem.  
Ja nav piesārņojuma, lietojiet atkārtoti vai nododiet pārstrādei.

### 14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

#### 14.1 ANO numurs vai ID numurs

ADR : UN 2312  
RID : UN 2312  
IMDG : UN 2312

#### 14.2 ANO oficiālais kravas nosaukums

ADR : FENOLS, KAUSĒTS  
RID : FENOLS, KAUSĒTS  
IMDG : PHENOL, MOLTEN

#### 14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)

ADR : 6.1  
RID : 6.1  
IMDG : 6.1

#### 14.4 Iepakojuma grupa

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

## Fenols

Versija 19.0

Pārskatīšanas datums:  
27.12.2023

Iepriekšējais datums: 25.08.2021

### ADR

Iepakojuma grupa : II  
Klasifikācijas kods : T1  
Bīstamības Nr. : 60  
Marķējums : 6.1  
Tuneļu ierobežojuma kods : (D/E)

### RID

Iepakojuma grupa : II  
Klasifikācijas kods : T1  
Bīstamības Nr. : 60  
Marķējums : 6.1

### IMDG

Iepakojuma grupa : II  
Marķējums : 6.1  
EmS Kods : F-A, S-A

## 14.5 Vides apdraudējumi

### ADR

Videi bīstams : jā

### RID

Videi bīstams : jā

### IMDG

Jūras piesārņotāju : jā

## 14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Piezīmes : Other UN-Number: 1671 (PHENOL, SOLID)

Šeit dotā(s) transportēšanas klasifikācija(s) paredzētas tikai informatīviem nolūkiem un pamatojamas vienīgi ar neiepakotā materiāla īpašībām, kā tas aprakstīts šajā Drošības datu lapā. Transportēšanas klasifikācijas var atšķirties atkarībā no transportēšanas režīma, iepakojuma lieluma un atšķirībām reģionālajos vai nacionālajos normatīvajos aktos.

## 14.7 Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem

Kuģa tips : 2  
Piesārņojuma kategorija : Y

## 15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

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

REACH - Ierobežojumi attiecībā uz dažu bīstamu vielu, : Nav piemērojams

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

## Fenols

Versija 19.0

Pārskatīšanas datums:  
27.12.2023

Iepriekšējais datums: 25.08.2021

maisījumu un izstrādājumu izgatavošanu, laišanu tirgū  
un lietošanu (XVII Pielikums)

Seveso III: Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīva 2012/18/ES par lielu ar bīstamām vielām  
saistītu avāriju risku pārvaldību.

Kategorija

H2

AKŪTAS TOKSICITĀTES

Daudzums 1

50 t

Daudzums 2

200 t

E2

BĪSTAMĪBA VIDEI

200 t

500 t

### Citi noteikumi:

Maternitātes aizsardzībai pieņemt zināšanai Direktīvu 92/85/EEC vai stingrākus vietējos  
normatīvos aktus, kur tas piemērojams.

Ievērot Direktīvu 94/33/EK par jauniešu darba aizsardzību vai stingrākus vietējos normatīvos  
aktus, ja tādi ir.

## 15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums

Šai vielai ir veikts ķīmiskās drošības novērtējums.

## 16. IEDAĻA: Cita informācija

### Citu saīsinājumu pilns teksts

- 2009/161/EU : Eiropa. KOMISIJAS DIREKTĪVA 2009/161/ES ar ko, īstenojot  
Padomes Direktīvu 98/24/EK, izveido darbavietā pieļaujamo  
indikatīvo iedarbības robežvērtību trešo sarakstu un groza  
Komisijas Direktīvu 2000/39/EK
- LV OEL : Darba aizsardzības prasības saskaņā ar ķīmiskajām vielām  
darba vietās
- 2009/161/EU / TWA : Robežvērtība - 8 stundas
- 2009/161/EU / STEL : Īslaicīgi iedarbībai robežvērtība
- LV OEL / AER 8 st : Aroda Ekspozīcijas Robežvērtība 8 stundu
- LV OEL / AER Īslaicīgā : Aroda ekspozīcijas robežvērtības Īslaicīgi

### Papildinformācija

- Norādījumus par mācībām : Operatorus nodrošināt ar pietiekamu informāciju, instrukcijām  
un apmācību.

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

## Fenols

Versija 19.0

Pārskatīšanas datums:  
27.12.2023

Iepriekšējais datums: 25.08.2021

|   |   |
|---|---|
|   | Regulāri treniņi no visiem darbiniekiem, kas ir iesaistīti bīstamo kravu pārvadāšanai (saskaņā ar nodaļu 1.3 ADR).  |
| Cita informācija  | : Izdots saskaņā ar EK regulas Nr. 1907/2006, II pielikumu un tā grozījumiem.<br>Pārmaiņas kopš pēdējās versijas būs atzīmētas uz lapas malām. Šī versija aizvieto visas iepriekšējās versijas.   |
| Darītajs  | : Borealis, Group Product Stewardship   |
| Drošības datu lapas sastādīšanai izmantoto galveno datu uzziņu avotus | : REACH Registration Dossier Phenol. P&D-REACH Consortium, 2023<br>International Chemical Safety Card, Phenol, October 2001 ( <a href="http://www.inchem.org/documents/icsc/icsc/eics0070.htm">http://www.inchem.org/documents/icsc/icsc/eics0070.htm</a> ) |

### Atsauce

Šā dokumenta informācija uz publicēšanas brīdi pēc mūsu rīcībā esošajām ziņām ir precīza un uzticama, tomēr mēs neuzņemamies nekādu atbildību par minētās informācijas precizitāti un pilnību.

**Borealis uzņemas tikai tās garantijas saistības, kas attiecas uz šajā dokumentā aprakstīto. Neviena no šā dokumenta daļām netiek uzskatīta par garantiju attiecībā uz produkta pārdošanu vai piemērotību noteiktam lietošanas veidam.**

**Klients ir atbildīgs par mūsu produkcijas pārbaudi un testēšanu, lai noskaidrotu produktu piemērotību konkrētām klienta vajadzībām. Klients ir atbildīgs par produktu piemērotu, drošu un likumisku izmantošanu, apstrādi un valdīšanu.**

Mēs neuzņemamies nekādu atbildību par Borealis produktu izmantošanu kopā ar citiem materiāliem. Šā dokumenta informācija attiecībā uz produktiem ir spēkā tikai tad, ja tie netiek izmantoti ar jebkādiem citiem trešās daļības puses materiāliem.

## Fenols

Versija 19.0

Pārskatīšanas datums:  
27.12.2023

Iepriekšējais datums: 25.08.2021

## Pielikums: Iedarbības scenāriji

### Satura Rādītājs

#### Apzināti lietošanas veidi:

---

#### Lietošanas veids: Vielas ražošana, Ražošana

---

- Galvenās lietotāju grupas : **SU3:** Rūpniecisks lietojums  
Procesa kategorijas : **PROC1:** Ķīmisko vielu ražošana vai rafinēšana slēgtā procesā bez iedarbības iespējamības vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem.
- Izdalīšanās vidē kategorijas : **ERC1:** Vielas ražošana

Papildus informāciju var iegūt:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-1-Manufacture.pdf>

---

#### Lietošanas veids: Vielu un maisījumu samaisīšana un (pār)pakošana, Vielas izplatīšana, Sastāvu veidošana vai pārpackošana

---

- Galvenās lietotāju grupas : **SU3:** Rūpniecisks lietojums  
Procesa kategorijas : **PROC1:** Ķīmisko vielu ražošana vai rafinēšana slēgtā procesā bez iedarbības iespējamības vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem.  
**PROC3:** Ražošana vai formulēšana ķīmiskajā rūpniecībā slēgtos periodiskos tehnoloģiskos procesos ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem.  
**PROC5:** Maisīšana vai sajaukšana periodiskos ražošanas procesos  
**PROC6:** Kalandrēšanas darbības  
**PROC7:** Izsmidzināšana rūpnieciskām vajadzībām  
**PROC8a:** Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana un izkraušana) šim nolūkam neparedzētās iekārtās  
**PROC8b:** Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana/izkraušana) šim nolūkam paredzētās telpās  
**PROC9:** Vielas vai maisījuma pārvietošana mazos konteineros (šim nolūkam paredzēta iepildīšanas līnija, tostarp svēršana)  
**PROC10:** Uzklāšana ar rullīti vai otu

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

## Fenols

Versija 19.0

Pārskatīšanas datums:  
27.12.2023

Iepriekšējais datums: 25.08.2021

**PROC13:** Produktu apstrāde, iemērcot un lejojot  
**PROC14:** Izgatavošana plāksnīšu veidā, saspiežot, ekstrudējot, lodīšu veidā, granulējot

Izdalīšanās vidē kategorijas : **ERC2:** Formulēšana maisījumā

Papildus informāciju var iegūt:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-2-Formulation-or-repacking.pdf>

### Lietošanas veids: Lieto kā starpproduktu, Lietošana rūpniecības uzņēmumos

Galvenās lietotāju grupas : **SU3:** Rūpnieciskais lietojums  
Galējā lietojuma nozares : **SU8, SU9:** Beztaras ķīmikāliju (tostarp naftas produktu) ražošana lielos apmēros, Smalkās organiskās sintēzes produktu ražošana

Ķīmiskā produkta kategorija : **PC0:** Citi  
**PC21:** Laboratorijas ķīmikālijas  
**PC29:** Medikamenti  
**PC30:** Fotokīmikālijas  
**PC35:** Mazgāšanas un tīrīšanas līdzekļi  
**PC39:** Kosmētikas līdzekļi, personīgās higiēnas līdzekļi

Procesa kategorijas : **PROC1:** Ķīmisko vielu ražošana vai rafinēšana slēgtā procesā bez iedarbības iespējamības vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem.  
**PROC3:** Ražošana vai formulēšana ķīmiskajā rūpniecībā slēgtos periodiskos tehnoloģiskos procesos ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem.  
**PROC5:** Maisīšana vai sajaukšana periodiskos ražošanas procesos  
**PROC6:** Kalandrēšanas darbības  
**PROC7:** Izsmidzināšana rūpnieciskām vajadzībām  
**PROC8a:** Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana un izkraušana) šim nolūkam neparedzētās iekārtās  
**PROC8b:** Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana/izkraušana) šim nolūkam paredzētās telpās  
**PROC9:** Vielas vai maisījuma pārvietošana mazos konteineros (šim nolūkam paredzēta iepildīšanas līnija, tostarp svēršana)  
**PROC10:** Uzklāšana ar rullīti vai otu  
**PROC13:** Produktu apstrāde, iemērcot un lejojot  
**PROC14:** Izgatavošana plāksnīšu veidā, saspiežot, ekstrudējot, lodīšu veidā, granulējot  
**PROC15:** Lietošana laboratorijas reaģentu statusā



## Fenols

Versija 19.0

Pārskatīšanas datums:  
27.12.2023

Iepriekšējais datums: 25.08.2021

**PROC28:** Manuāla mehānismu apkope (tīrīšana un remonts)

Izdalīšanās vidē kategorijas : **ERC6a:** Starpproduktu lietošana

Papildus informāciju var iegūt:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-3-Use-at-industrial-site-Use-as-Intermediate.pdf>

### Lietošanas veids: Tiek lietots polimēru ražošanā, Lietošana rūpniecības uzņēmumos

- Galvenās lietotāju grupas : **SU3:** Rūpnieciskais lietojums
- Galējā lietojuma nozares : **SU12:** Plastmasas izstrādājumu ražošana, tostarp maisījumu gatavošana un konversija
- Ķīmiskā produkta kategorija : **PC32:** Polimēru produkti un sastāvi
- Procesa kategorijas : **PROC1:** Ķīmisko vielu ražošana vai rafinēšana slēgtā procesā bez iedarbības iespējamības vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem.  
**PROC2:** Ķīmiskā ražošana vai rafinēšana noslēgtā nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesos pie līdzvērtīgiem norobežošanas apstākļiem  
**PROC3:** Ražošana vai formulēšana ķīmiskajā rūpniecībā slēgtos periodiskos tehnoloģiskos procesos ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem.  
**PROC4:** Ķīmiskā ražošana, kur rodas iedarbības iespēja  
**PROC5:** Maisīšana vai sajaukšana periodiskos ražošanas procesos  
**PROC6:** Kalandrēšanas darbības  
**PROC8a:** Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana un izkraušana) šim nolūkam neparedzētās iekārtās  
**PROC8b:** Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana/izkraušana) šim nolūkam paredzētās telpās  
**PROC9:** Vielas vai maisījuma pārvietošana mazos konteineros (šim nolūkam paredzēta iepildīšanas līnija, tostarp svēršana)  
**PROC10:** Uzklāšana ar rullīti vai otu  
**PROC13:** Produktu apstrāde, iemērcot un lejot  
**PROC14:** Izgatavošana plāksnīšu veidā, saspiežot, ekstrudējot, lodīšu veidā, granulējot  
**PROC15:** Lietošana laboratorijas reaģentu statusā  
**PROC28:** Manuāla mehānismu apkope (tīrīšana un remonts)
- Izdalīšanās vidē kategorijas : **ERC6c:** Monomēru lietošana polimerizācijas procesos rūpniecības uzņēmumos (notiek vai nenotiek iekļaušana izstrādājumā vai uz tā)

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

## Fenols

Versija 19.0

Pārskatīšanas datums:  
27.12.2023

Iepriekšējais datums: 25.08.2021

Papildus informāciju var iegūt:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-4-Use-at-industrial-site-Polymer-manufacturing.pdf>

### Lietošanas veids: Tiek lietots polimēru apstrādē, Lietošana rūpniecības uzņēmumos

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Galvenās lietotāju grupas    | : <b>SU3:</b> Rūpniecisks lietojums   |
| Galējā lietojuma nozares     | : <b>SU12:</b> Plastmasas izstrādājumu ražošana, tostarp maisījumu gatavošana un konversija   |
| Ķīmiskā produkta kategorija  | : <b>PC32:</b> Polimēru produkti un sastāvi   |
| Procesa kategorijas          | : <b>PROC5:</b> Maisīšana vai sajaukšana periodiskos ražošanas procesos<br><b>PROC6:</b> Kalandrēšanas darbības<br><b>PROC8a:</b> Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana un izkraušana) šim nolūkam neparedzētās iekārtās<br><b>PROC28:</b> Manuāla mehānismu apkope (tīrīšana un remonts) |
| Izdalīšanās vidē kategorijas | : <b>ERC6c:</b> Monomēru lietošana polimerizācijas procesos rūpniecības uzņēmumos (notiek vai notiek iekļaušana izstrādājumā vai uz tā)   |

Papildus informāciju var iegūt:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-5-Use-at-industrial-site-Polymer-Processing.pdf>

### Lietošanas veids: Tiek lietots kaučuka apstrādē un ražošanā, Lietošana rūpniecības uzņēmumos

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Galvenās lietotāju grupas   | : <b>SU3:</b> Rūpniecisks lietojums   |
| Galējā lietojuma nozares    | : <b>SU11:</b> Gumijas izstrādājumu ražošana  |
| Ķīmiskā produkta kategorija | : <b>PC0:</b> Citi  |
| Procesa kategorijas         | : <b>PROC1:</b> Ķīmisko vielu ražošana vai rafinēšana slēgtā procesā bez iedarbības iespējamības vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem.<br><b>PROC2:</b> Ķīmiskā ražošana vai rafinēšana noslēgtā nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesos pie līdzvērtīgiem norobežošanas apstākļiem<br><b>PROC3:</b> Ražošana vai formulēšana ķīmiskajā rūpniecībā slēgtos periodiskos tehnoloģiskos procesos ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem.<br><b>PROC4:</b> Ķīmiskā ražošana, kur rodas iedarbības iespēja |

## Fenols

Versija 19.0

Pārskatīšanas datums:  
27.12.2023

Iepriekšējais datums: 25.08.2021

**PROC5:** Maisīšana vai sajaukšana periodiskos ražošanas procesos  
**PROC6:** Kalandrēšanas darbības  
**PROC7:** Izsmidzināšana rūpnieciskām vajadzībām  
**PROC8a:** Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana un izkraušana) šim nolūkam neparedzētās iekārtās  
**PROC8b:** Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana/izkraušana) šim nolūkam paredzētās telpās  
**PROC9:** Vielas vai maisījuma pārvietošana mazos konteineros (šim nolūkam paredzēta iepildīšanas līnija, tostarp svēršana)  
**PROC10:** Uzklāšana ar rullīti vai otu  
**PROC13:** Produktu apstrāde, iemērcot un lejot  
**PROC14:** Izgatavošana plāksnīšu veidā, saspiežot, ekstrudējot, lodīšu veidā, granulējot  
**PROC28:** Manuāla mehānismu apkope (tīrīšana un remonts)

Izdalīšanās vidē kategorijas : **ERC6d:** Reaģējošu procesa regulatoru lietošana polimerizācijas procesos rūpniecības uzņēmumos (notiek vai notiek iekļaušana izstrādājumā vai uz tā)

Papildus informāciju var iegūt:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-6-Use-at-industrial-site-Rubber-production-and-processing.pdf>

### Lietošanas veids: Fenolsveķiem apstrāde (fenola sveķiem lietošana privātajā sektorā), Lietošana rūpniecības uzņēmumos

Galvenās lietotāju grupas : **SU3:** Rūpnieciskais lietojums  
Galējā lietojuma nozares : **SU8, SU12:** Beztaras ķīmikāliju (tostarp naftas produktu) ražošana lielos apmēros, Plastmasas izstrādājumu ražošana, tostarp maisījumu gatavošana un konversija

Ķīmiskā produkta kategorija : **PC32:** Polimēru produkti un sastāvi

Procesa kategorijas : **PROC1:** Ķīmisko vielu ražošana vai rafinēšana slēgtā procesā bez iedarbības iespējamības vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem.  
**PROC2:** Ķīmiskā ražošana vai rafinēšana noslēgtā nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesos pie līdzvērtīgiem norobežošanas apstākļiem  
**PROC3:** Ražošana vai formulēšana ķīmiskajā rūpniecībā slēgtos periodiskos tehnoloģiskos procesos ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem.  
**PROC4:** Ķīmiskā ražošana, kur rodas iedarbības iespēja  
**PROC5:** Maisīšana vai sajaukšana periodiskos ražošanas

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

## Fenols

Versija 19.0

Pārskatīšanas datums:  
27.12.2023

Iepriekšējais datums: 25.08.2021

procesos

**PROC8a:** Vietas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana un izkraušana) šim nolūkam neparedzētās iekārtās

**PROC8b:** Vietas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana/izkraušana) šim nolūkam paredzētās telpās

**PROC14:** Izgatavošana plāksnīšu veidā, saspiežot, ekstrudējot, lodīšu veidā, granulējot

**PROC15:** Lietošana laboratorijas reaģentu statusā

Izdalīšanās vidē kategorijas

: **ERC4:** Nereaģējošu apstrādes palīgvielu lietošana rūpniecības uzņēmumos (nenotiek iekļaušana izstrādājumā vai uz tā)

Papildus informāciju var iegūt:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-7-Use-at-industrial-site-Phenolic-Resin-processing-DU-uses-of-Phenolic-Resins-25.pdf>

### Lietošanas veids: Pielietojums par saistvielu un atdalītājaģentu, Lietošana rūpniecības uzņēmumos

Galvenās lietotāju grupas

Ķīmiskā produkta kategorija

: **SU3:** Rūpnieciskais lietojums

: **PC24:** Ziežvielas, tauki un atdalītājlīdzekļi

Procesa kategorijas

: **PROC1:** Ķīmisko vielu ražošana vai rafinēšana slēgtā procesā bez iedarbības iespējamības vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem.

**PROC2:** Ķīmiskā ražošana vai rafinēšana noslēgtā nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesos pie līdzvērtīgiem norobežošanas apstākļiem

**PROC3:** Ražošana vai formulēšana ķīmiskajā rūpniecībā slēgtos periodiskos tehnoloģiskos procesos ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem.

**PROC4:** Ķīmiskā ražošana, kur rodas iedarbības iespēja

**PROC5:** Maisīšana vai sajaukšana periodiskos ražošanas procesos

**PROC6:** Kalandrēšanas darbības

**PROC7:** Izsmidzināšana rūpnieciskām vajadzībām

**PROC8a:** Vietas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana un izkraušana) šim nolūkam neparedzētās iekārtās

**PROC8b:** Vietas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana/izkraušana) šim nolūkam paredzētās telpās

**PROC9:** Vietas vai maisījuma pārvietošana mazos konteineros (šim nolūkam paredzēta iepildīšanas līnija, tostarp svēršana)

**PROC10:** Uzklāšana ar rullīti vai otu

## Fenols

Versija 19.0

Pārskatīšanas datums:  
27.12.2023

Iepriekšējais datums: 25.08.2021

- Izdalīšanās vidē kategorijas : **PROC13:** Produktu apstrāde, iemērcot un lejot  
**PROC28:** Manuāla mehānismu apkope (tīrīšana un remonts)
- : **ERC5:** Lietošana rūpniecības uzņēmumos, kas ietver iekļaušanu izstrādājumā vai uz tā

Papildus informāciju var iegūt:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-8-Use-at-industrial-site-Use-as-binder-or-release-agent.pdf>

### Lietošanas veids: Lietošana pārklājumos, Lietošana rūpniecības uzņēmumos

- Galvenās lietotāju grupas : **SU3:** Rūpnieciskais lietojums
- Ķīmiskā produkta kategorija : **PC9a:** Pārklājumi un krāsas, atšķaidītāji, laku un krāsu noņemšanas sastāvi
- Procesa kategorijas : **PROC5:** Maisīšana vai sajaukšana periodiskos ražošanas procesos  
**PROC8a:** Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana un izkraušana) šim nolūkam neparedzētās iekārtās  
**PROC10:** Uzklāšana ar rullīti vai otu  
**PROC13:** Produktu apstrāde, iemērcot un lejot
- Izdalīšanās vidē kategorijas : **ERC4:** Nereaģējošu apstrādes palīgvielu lietošana rūpniecības uzņēmumos (nenotiek iekļaušana izstrādājumā vai uz tā)

Papildus informāciju var iegūt:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-9-Use-at-industrial-site-Uses-in-coatings.pdf>

### Lietošanas veids: Lietošana laboratorijās, Lietošana rūpniecības uzņēmumos

- Galvenās lietotāju grupas : **SU3:** Rūpnieciskais lietojums
- Galējā lietojuma nozares : **SU8, SU9, SU24:** Beztašas ķīmikāliju (tostarp naftas produktu) ražošana lielos apmēros, Smalkās organiskās sintēzes produktu ražošana, Zinātniskā pētniecība un attīstība
- Ķīmiskā produkta kategorija : **PC1:** Adhezīvi, hermētiķi  
**PC3:** Gaisa kvalitāti uzlabojoši produkti  
**PC4:** Antifrīzi un atledošanas produkti  
**PC8:** Biocīdie produkti  
**PC9a:** Pārklājumi un krāsas, atšķaidītāji, laku un krāsu noņemšanas sastāvi  
**PC9b:** Pildvielas, špakteļtepes, ģipsis, modelēšanas māls

## Fenols

Versija 19.0

Pārskatīšanas datums:  
27.12.2023

Iepriekšējais datums: 25.08.2021

**PC9c:** Pirkstu krāsas  
**PC12:** Minerālmēsli  
**PC15:** Produkti nemetālisku virsmu apstrādei  
**PC21:** Laboratorijas ķīmikālijas  
**PC24:** Ziežvielas, tauki un atdalītājlīdzekļi  
**PC27:** Augu aizsardzības līdzekļi  
**PC29:** Medikamenti  
**PC30:** Fotokīmikālijas  
**PC31:** Spodrināšanas un vaskošanas līdzekļi  
**PC32:** Polimēru produkti un sastāvi  
**PC35:** Mazgāšanas un tīrīšanas līdzekļi  
**PC38:** Produkti metināšanai un lodēšanai, līdzekļi kušņu veidošanai  
**PC39:** Kosmētikas līdzekļi, personīgās higiēnas līdzekļi  
**PC40:** Ekstraģenti  
**PC0:** Citi

Procesa kategorijas : **PROC8a:** Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana un izkraušana) šim nolūkam neparedzētās iekārtās  
**PROC10:** Uzklāšana ar rullīti vai otu  
**PROC15:** Lietošana laboratorijas reaģentu statusā  
**PROC19:** Manuālas darbības, kas ietver saskari ar rokām  
**PROC28:** Manuāla mehānismu apkope (tīrīšana un remonts)

Izdalīšanās vidē kategorijas : **ERC4:** Nereagējošu apstrādes palīgvielu lietošana rūpniecības uzņēmumos (nenotiek iekļaušana izstrādājumā vai uz tā)

Papildus informāciju var iegūt:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-10-Use-at-industrial-site-Use-in-laboratories.pdf>

### Lietošanas veids: Vielu un maisījumu samaisīšana un (pār)pakošana, Ādu apstrādes produkti, Lietošana rūpniecības uzņēmumos

Galvenās lietotāju grupas : **SU3:** Rūpnieciskais lietojums  
Ķīmiskā produkta kategorija : **PC23:** Ādu apstrādes produkti

Procesa kategorijas : **PROC1:** Ķīmisko vielu ražošana vai rafinēšana slēgtā procesā bez iedarbības iespējamības vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem.  
**PROC2:** Ķīmiskā ražošana vai rafinēšana noslēgtā nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesos pie līdzvērtīgiem norobežošanas apstākļiem  
**PROC3:** Ražošana vai formulēšana ķīmiskajā rūpniecībā slēgtos periodiskos tehnoloģiskos procesos ar neregulāru

## Fenols

Versija 19.0

Pārskatīšanas datums:  
27.12.2023

Iepriekšējais datums: 25.08.2021

kontrolētu iedarbību vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem.

**PROC5:** Maisīšana vai sajaukšana periodiskos ražošanas procesos

**PROC8a:** Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana un izkraušana) šim nolūkam neparedzētās iekārtās

**PROC8b:** Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana/izkraušana) šim nolūkam paredzētās telpās

Izdalīšanās vidē kategorijas : **ERC6a:** Starpproduktu lietošana

Papildus informāciju var iegūt:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-11-Use-at-industrial-site-DoU-Formulation-Leather-treatment.pdf>

### Lietošanas veids: Lietošana agroķīmijas nozarē, Lietošana rūpniecības uzņēmumos

Galvenās lietotāju grupas : **SU3:** Rūpniecisks lietojums  
Galējā lietojuma nozares : **SU9:** Smalkās organiskās sintēzes produktu ražošana  
Ķīmiskā produkta kategorija : **PC12:** Minerālmēsli  
**PC0:** Citi

Procesa kategorijas : **PROC4:** Ķīmiskā ražošana, kur rodas iedarbības iespēja  
**PROC5:** Maisīšana vai sajaukšana periodiskos ražošanas procesos  
**PROC8a:** Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana un izkraušana) šim nolūkam neparedzētās iekārtās  
**PROC8b:** Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana/izkraušana) šim nolūkam paredzētās telpās  
**PROC9:** Vielas vai maisījuma pārvietošana mazos konteineros (šim nolūkam paredzēta papildīšanas līnija, tostarp svēršana)  
**PROC14:** Izgatavošana plāksnīšu veidā, saspiežot, ekstrudējot, lodīšu veidā, granulējot  
**PROC15:** Lietošana laboratorijas reaģentu statusā

Izdalīšanās vidē kategorijas : **ERC6a:** Starpproduktu lietošana

Papildus informāciju var iegūt:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-12-Use-at-industrial-site-Agrochemical-uses.pdf>

### Lietošanas veids: Fenolsveķiem apstrāde (fenola sveķiem lietošana privātajā sektorā), Lietošana rūpniecības uzņēmumos

# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

## Fenols

Versija 19.0

Pārskatīšanas datums:  
27.12.2023

Iepriekšējais datums: 25.08.2021

- Galvenās lietotāju grupas : **SU3:** Rūpniecisks lietojums  
Ķīmiskā produkta kategorija : **PC32:** Polimēru produkti un sastāvi
- Procesa kategorijas : **PROC1:** Ķīmisko vielu ražošana vai rafinēšana slēgtā procesā bez iedarbības iespējamības vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem.  
**PROC2:** Ķīmiskā ražošana vai rafinēšana noslēgtā nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesos pie līdzvērtīgiem norobežošanas apstākļiem  
**PROC3:** Ražošana vai formulēšana ķīmiskajā rūpniecībā slēgtos periodiskos tehnoloģiskos procesos ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem.  
**PROC4:** Ķīmiskā ražošana, kur rodas iedarbības iespēja  
**PROC5:** Maisīšana vai sajaukšana periodiskos ražošanas procesos  
**PROC8a:** Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana un izkraušana) šim nolūkam neparedzētās iekārtās  
**PROC8b:** Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana/izkraušana) šim nolūkam paredzētās telpās  
**PROC14:** Izgatavošana plāksnīšu veidā, saspiežot, ekstrudējot, lodīšu veidā, granulējot  
**PROC15:** Lietošana laboratorijas reaģentu statusā
- Izdalīšanās vidē kategorijas : **ERC4:** Nereagējošu apstrādes palīgvielu lietošana rūpniecības uzņēmumos (nenotiek iekļaušana izstrādājumā vai uz tā)

Papildus informāciju var iegūt:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-13-Use-at-industrial-site-Phenolic-Resin-processing-DU-uses-of-Phenolic-Resins-1.pdf>

### Lietošanas veids: Tiek lietots polimēru ražošanā, Profesionālu strādnieku lietošanai lielos apmēros

- Galvenās lietotāju grupas : **SU22:** Profesionālie lietojumi  
Ķīmiskā produkta kategorija : **PC32:** Polimēru produkti un sastāvi
- Procesa kategorijas : **PROC1:** Ķīmisko vielu ražošana vai rafinēšana slēgtā procesā bez iedarbības iespējamības vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem.  
**PROC2:** Ķīmiskā ražošana vai rafinēšana noslēgtā nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesos pie līdzvērtīgiem norobežošanas apstākļiem



# DROŠĪBAS DATU LAPA

saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1907/2006

## Fenols

Versija 19.0

Pārskatīšanas datums:  
27.12.2023

Iepriekšējais datums: 25.08.2021

**PROC8a:** Vietas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana un izkraušana) šim nolūkam neparedzētās iekārtās

**PROC8b:** Vietas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana/izkraušana) šim nolūkam paredzētās telpās

**PROC9:** Vietas vai maisījuma pārvietošana mazos konteineros (šim nolūkam paredzēta iepildīšanas līnija, tostarp svēršana)

**PROC14:** Izgatavošana plāksnīšu veidā, saspiežot, ekstrudējot, lodīšu veidā, granulējot

Izdalīšanās vidē kategorijas : **ERC8c:** Lietošana lielos apmēros, kas ietver iekļaušanu izstrādājumā vai uz tā (telpās)

Papildus informāciju var iegūt:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-14-Widespread-use-by-professional-workers-Polymer-manufacturing.pdf>

### Lietošanas veids: Tiek lietots polimēru apstrādē, Profesionālu strādnieku lietošanai lielos apmēros

Galvenās lietotāju grupas : **SU22:** Profesionālie lietotāji  
Ķīmiskā produkta kategorija : **PC32:** Polimēru produkti un sastāvi

Procesa kategorijas : **PROC1:** Ķīmisko vielu ražošana vai rafinēšana slēgtā procesā bez iedarbības iespējamības vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem.

**PROC2:** Ķīmiskā ražošana vai rafinēšana noslēgtā nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesos pie līdzvērtīgiem norobežošanas apstākļiem

**PROC8a:** Vietas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana un izkraušana) šim nolūkam neparedzētās iekārtās

**PROC8b:** Vietas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana/izkraušana) šim nolūkam paredzētās telpās

**PROC9:** Vietas vai maisījuma pārvietošana mazos konteineros (šim nolūkam paredzēta iepildīšanas līnija, tostarp svēršana)

Izdalīšanās vidē kategorijas : **ERC8c:** Lietošana lielos apmēros, kas ietver iekļaušanu izstrādājumā vai uz tā (telpās)

Papildus informāciju var iegūt:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-15-Widespread-use-by-professional-workers-Polymer-processing.pdf>

## Fenols

Versija 19.0

Pārskatīšanas datums:  
27.12.2023

Iepriekšējais datums: 25.08.2021

### Lietošanas veids: Fenolsveķiem apstrāde (fenola sveķiem lietošana privātajā sektorā), Profesionālu strādnieku lietošanai lielos apmēros

- Galvenās lietotāju grupas : **SU22:** Profesionālie lietojumi  
Ķīmiskā produkta kategorija : **PC32:** Polimēru produkti un sastāvi
- Procesa kategorijas : **PROC1:** Ķīmisko vielu ražošana vai rafinēšana slēgtā procesā bez iedarbības iespējamības vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem.  
**PROC2:** Ķīmiskā ražošana vai rafinēšana noslēgtā nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesos pie līdzvērtīgiem norobežošanas apstākļiem  
**PROC3:** Ražošana vai formulēšana ķīmiskajā rūpniecībā slēgtos periodiskos tehnoloģiskos procesos ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem.  
**PROC4:** Ķīmiskā ražošana, kur rodas iedarbības iespēja  
**PROC5:** Maisīšana vai sajaukšana periodiskos ražošanas procesos  
**PROC8a:** Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana un izkraušana) šim nolūkam neparedzētās iekārtās  
**PROC8b:** Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana/izkraušana) šim nolūkam paredzētās telpās  
**PROC14:** Izgatavošana plāksnīšu veidā, saspiežot, ekstrudējot, lodīšu veidā, granulējot  
**PROC15:** Lietošana laboratorijas reaģentu statusā
- Izdalīšanās vidē kategorijas : **ERC8a:** Nereaģējošu apstrādes palīgvielu lietošana lielos apmēros (nenotiek iekļaušana izstrādājumā vai uz tā, telpās)

Papildus informāciju var iegūt:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-16-Widespread-use-by-professional-workers-Phenolic-resins-processing-DU-uses-of-phenolic-resins.pdf>

### Lietošanas veids: Lietošana laboratorijās, Profesionālu strādnieku lietošanai lielos apmēros

- Galvenās lietotāju grupas : **SU22:** Profesionālie lietojumi  
Ķīmiskā produkta kategorija : **PC21:** Laboratorijas ķimikālijas
- Procesa kategorijas : **PROC10:** Uzklāšana ar rullīti vai otu  
**PROC15:** Lietošana laboratorijas reaģentu statusā
- Izdalīšanās vidē kategorijas : **ERC8a:** Nereaģējošu apstrādes palīgvielu lietošana lielos apmēros (nenotiek iekļaušana izstrādājumā vai uz tā, telpās)

## Fenols

Versija 19.0

Pārskatīšanas datums:  
27.12.2023

Iepriekšējais datums: 25.08.2021

Papildus informāciju var iegūt:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-17-Widespread-use-by-professional-workers-Use-in-laboratories.pdf>

### Lietošanas veids: Lietošana pārklājumos, Profesionālu strādnieku lietošanai lielos apmēros

- Galvenās lietotāju grupas : **SU22:** Profesionālie lietojumi  
Ķīmiskā produkta kategorija : **PC9a:** Pārklājumi un krāsas, atšķaidītāji, laku un krāsu noņemšanas sastāvi
- Procesa kategorijas : **PROC5:** Maisīšana vai sajaukšana periodiskos ražošanas procesos  
**PROC8a:** Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana un izkraušana) šim nolūkam neparedzētās iekārtās  
**PROC10:** Uzklāšana ar rullīti vai otu  
**PROC13:** Produktu apstrāde, iemērcot un lejojot
- Izdalīšanās vidē kategorijas : **ERC8b:** Reaģējošu apstrādes palīgvielu lietošana lielos apmēros (nenotiek iekļaušana izstrādājumā vai uz tā, telpās)

Papildus informāciju var iegūt:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-18-Widespread-use-by-professional-workers-Use-in-coatings.pdf>

### Lietošanas veids: Lieto, pievienojot saistmateriāliem un atdalīšanas līdzekļiem, Profesionālu strādnieku lietošanai lielos apmēros

- Galvenās lietotāju grupas : **SU22:** Profesionālie lietojumi  
Ķīmiskā produkta kategorija : **PC24:** Ziežvielas, tauki un atdalītājlīdzekļi
- Procesa kategorijas : **PROC1:** Ķīmisko vielu ražošana vai rafinēšana slēgtā procesā bez iedarbības iespējamības vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem.  
**PROC2:** Ķīmiskā ražošana vai rafinēšana noslēgtā nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesos pie līdzvērtīgiem norobežošanas apstākļiem  
**PROC3:** Ražošana vai formulēšana ķīmiskajā rūpniecībā slēgtos periodiskos tehnoloģiskos procesos ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem.  
**PROC4:** Ķīmiskā ražošana, kur rodas iedarbības iespēja  
**PROC5:** Maisīšana vai sajaukšana periodiskos ražošanas procesos  
**PROC6:** Kalandrēšanas darbības

## Fenols

Versija 19.0

Pārskatīšanas datums:  
27.12.2023

Iepriekšējais datums: 25.08.2021

**PROC8a:** Vietas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana un izkraušana) šim nolūkam neparedzētās iekārtās  
**PROC8b:** Vietas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana/izkraušana) šim nolūkam paredzētās telpās  
**PROC9:** Vietas vai maisījuma pārvietošana mazos konteineros (šim nolūkam paredzēta iepildīšanas līnija, tostarp svēršana)  
**PROC10:** Uzklāšana ar rullīti vai otu  
**PROC14:** Izgatavošana plāksnīšu veidā, saspiežot, ekstrudējot, lodīšu veidā, granulējot

Izdalīšanās vidē kategorijas : **ERC8b:** Reaģējošu apstrādes palīgvielu lietošana lielos apmēros (nenotiek iekļaušana izstrādājumā vai uz tā, telpās)

Papildus informāciju var iegūt:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-19-Widespread-use-by-professional-workers-Use-as-binders-and-release-agents.pdf>

### Lietošanas veids: Lietošana agroķīmijas nozarē, Profesionālu strādnieku lietošanai lielos apmēros

Galvenās lietotāju grupas : **SU22:** Profesionālie lietojumi  
Ķīmiskā produkta kategorija : **PC12:** Minerālmēsli  
**PC0:** Citi

Procesa kategorijas : **PROC4:** Ķīmiskā ražošana, kur rodas iedarbības iespēja  
**PROC5:** Maisīšana vai sajaukšana periodiskos ražošanas procesos  
**PROC8a:** Vietas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana un izkraušana) šim nolūkam neparedzētās iekārtās  
**PROC8b:** Vietas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana/izkraušana) šim nolūkam paredzētās telpās

Izdalīšanās vidē kategorijas : **ERC8b:** Reaģējošu apstrādes palīgvielu lietošana lielos apmēros (nenotiek iekļaušana izstrādājumā vai uz tā, telpās)

Papildus informāciju var iegūt:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-20-Widespread-use-by-professional-workers-Agrochemical-uses.pdf>

### Lietošanas veids: Patēriņa lietojumi, Kalpošanas laiks - patērētājs

Galvenās lietotāju grupas : **SU21:** Patēriņa lietojumi  
Izstrādājuma kategorijas : **AC 0:** Citi izstrādājumi

## Fenols

Versija 19.0

Pārskatīšanas datums:  
27.12.2023

Iepriekšējais datums: 25.08.2021

Izdalīšanās vidē kategorijas : **ERC10a, ERC11a:** Izstrādājumu, no kuriem maz izdalās vielas, lietojums lielos apmēros (ārpus telpām), Izstrādājumu, no kuriem maz izdalās vielas, lietojums lielos apmēros (telpās)

Papildus informāciju var iegūt:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-21-Service-life-consumers-Paper-phenolic-circuit-board-and-phenol-resin-impregnated-paper.pdf>

### Lietošanas veids: Patēriņa lietojumi, Kalpošanas laiks - patērētājs

Galvenās lietotāju grupas : **SU21:** Patēriņa lietojumi  
Izstrādājuma kategorijas : **AC2:** Mašīnas, mehāniskās ierīces, elektrotehniskie/elektronikas izstrādājumi

Izdalīšanās vidē kategorijas : **ERC10a, ERC11a:** Izstrādājumu, no kuriem maz izdalās vielas, lietojums lielos apmēros (ārpus telpām), Izstrādājumu, no kuriem maz izdalās vielas, lietojums lielos apmēros (telpās)

Papildus informāciju var iegūt:

<https://www.borealisgroup.com/storage/Base-Chemicals/Phenol/Exposure-Scenarios/ES-22-Service-life-consumers-Indoor-air-exposure-from>