

## 1. IEDAĻA. VIELAS/MAISĪJUMA UN UZŅĒMĒJSABIEDRĪBAS/UZŅĒMUMA APZINĀŠANA

### 1.1. Produkta identifikators

Produkta apraksts:	<b>4-tert-Butylcatechol</b>
Cat No. :	<b>A14599</b>
Sinonīmi	4-tert-Butylpyrocatechol; 4-(1,1-Dimethylethyl)-1,2-benzenediol; TBC
CAS Nr	98-29-3
EK Nr	202-653-9
Molekulformula	C <sub>10</sub> H <sub>14</sub> O <sub>2</sub>
REACH reģistrācijas numurs	-

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

Ieteicamais pielietojums	Laboratorijas ķīmikālijas.
Lietošanas sektors	SU3 - Rūpnieciskai izmantošanai: vielu lietošana rūpnieciskos objektos atsevišķi vai preparātos
Produkta kategorija	PC21 - Laboratorijas ķīmikālijas
Procesu kategorijas	PROC15 - Lietošana laboratorijas reaģenta statusā
Izdalīšanās vidē kategorija	ERC6a - Rūpnieciska lietošana, kuras rezultātā tiek saražota cita viela (starpproduktu lietošana)
Lietošanas veidi, kurus neiesaka izmantot	Informācija nav pieejama

### 1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Uzņēmējs abiedrība	Thermo Fisher (Kandel) GmbH Erlenbachweg 2 76870 Kandel Germany Tel: +49 (0) 721 84007 280 Fax: +49 (0) 721 84007 300
E-pasta adrese	begel.sdsdesk@thermofisher.com

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

Informācijai , telefona zvans: 001-800-227-6701  
 Informācijai , telefona zvans: +32 14 57 52 11  
  
 Telefona numurs avarijas gadījumā, : +32 14 57 52 99  
 Telefona numurs avarijas gadījumā, : 001-201-796-7100  
  
 Telefona numurs, : 001-800-424-9300  
 Telefona numurs, : 001-703-527-3887

## 2. IEDAĻA. BĪSTAMĪBAS APZINĀŠANA

### 2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana

# DROŠĪBAS DATU LAPA

4-tert-Butylcatechol

Pārskatīšanas datums 11-Feb-2024

## CLP klasificēšanu - Regulā (EK) Nr. 1272/2008

### Fizikālo faktoru izraisītā bīstamība

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem

### Apdraudējums veselībai

Akūta toksicitāte, uzņemot iekšķīgi  
Akūta toksicitāte, iedarbojoties caur ādu  
Kodīgs ādai/ Kairinošs ādai  
Nopietns acu bojājums/kairinājums  
Sensibilizācija saskarē ar ādu  
Kancerogenitāte

4. kategorija (H302)  
4. kategorija (H312)  
1. kategorija B (H314)  
1. kategorija (H318)  
1. kategorija (H317)  
1.B kategorija (H350)

### Vides apdraudējumi

Akūta toksicitāte ūdens vidē  
Hroniska toksicitāte ūdens videi

1. kategorija (H400)  
2. kategorija (H411)

*Bīstamības paziņojumi pilns teksts: skatīt 16. iedaļu*

## 2.2. Etiketes elementi



Signālvārds

Bīstami

### Bīstamības paziņojumi

H314 - Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus  
H317 - Var izraisīt alerģisku ādas reakciju  
H350 - Var izraisīt vēzi  
H400 - Ļoti toksisks ūdens organismiem  
H411 - Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām  
H302 + H312 - Kaitīgs, ja norīts vai saskaras ar ādu

### Piesardzības paziņojumi

P280 - Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/acu aizsargus/sejas aizsargus  
P301 + P330 + P331 - NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: Izskalot muti. NEIZRAISĪT vemšanu  
P303 + P361 + P353 - SASKARĒ AR ĀDU (vai matiem): Nekavējoties novilkt visu piesārņoto apģērbu. Noskalot ādu ar ūdeni vai iet dušā  
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  
P310 - Nekavējoties sazināties ar SAINDĒŠANĀS CENTRU vai ārstu

### Papildus ES marķējums

Lietošanas ierobežojumi, paredzēti speciālistiem

## 2.3. Citi apdraudējumi

ALFAAA14599

# DROŠĪBAS DATU LAPA

4-tert-Butylcatechol

Pārskatīšanas datums 11-Feb-2024

Vielā, ne ko uzskata par noturīgām, bioakumulējošām, toksiskām (PBT) / ļoti noturīgām, ļoti bioakumulējošām (vPvB)

Toksisks sauszemes mugurkaulniekiem

Satur sastāvdaļu, par kuru ir zināms, ka tā ir endokrīna blokators vai kas ir uzskatāma par tādu, kas ir endokrīna blokators

Satur vielu nacionālo iestāžu endokrīnās sistēmas traucējumu izraisītāju sarakstos

## 3. IEDAĻA: SASTĀVS/INFORMĀCIJA PAR SASTĀVDAĻĀM

### 3.1. Vienas

Sastāvdaļa	CAS Nr	EK Nr	Masas procenti	CLP klasificēšanu - Regulā (EK) Nr. 1272/2008
4-tert-Butyl catechol	98-29-3	202-653-9	<=100	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Skin Corr. 1B (H314) Skin Sens. 1 (H317) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411)
Catechol	120-80-9	EEC No. 204-427-5	<=0.5	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 4 (H332) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) Muta. 2 (H341) Carc. 1B (H350)

Sastāvdaļa	Īpašās koncentrācijas robežas (SCL)	Reizināšanas koeficients	Komponentu piezīmes
4-tert-Butyl catechol	-	1	-

Sastāvdaļa	ECHA (RAC) ATE (Oral)	ECHA (RAC) ATE (Dermal)	ECHA (RAC) ATE (Inhalation)
Catechol	ATE = 300 mg/kg bw	ATE = 600 mg/kg bw	-

ECHA (RAC) - Committee for Risk Assessment - European Chemicals Agency  
ATE - Acute Toxicity Estimate; mg/kg bw - milligrams per kilogram of body weight

REACH reģistrācijas numurs	-
----------------------------	---

Bīstamības paziņojumi pilns teksts: skatīt 16. iedaļu

## 4. IEDAĻA. PIRMĀS PALĪDZĪBAS PASĀKUMI

### 4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Vispārīgi norādījumi	Parādīt šo drošības datu lapu ārstējošajam ārstam. Ir nepieciešama neatliekama medicīniskā palīdzība.
Saskare ar acīm	Nekavējoties vismaz 15 minūtes skalot ar lielu ūdens daudzumu, plaši atverot acu plakstiņus. Ir nepieciešama neatliekama medicīniskā palīdzība. Skalošanas laikā plaši atvērt acu plakstiņus.
Saskare ar ādu	Nekavējoties nomazgāt ar ziepēm un lielu ūdens daudzumu, novelkot visu nosmērēto apģērbu un apavus. Nekavējoties sazināties ar ārstu.
Norišana	Ir nepieciešama neatliekama medicīniskā palīdzība. NEIZRAISĪT vemšanu. Dzert lielu ūdens daudzumu. Ja cietušais ir bez samaņas, nekad neko nelikt viņam mutē.
Ieelpošana	Pārvietot svaigā gaisā. Ja neelpo, veikt mākslīgo elpināšanu. Nekavējoties izsaukt ārstu vai sazināties ar saindēšanās informācijas centru. Ja cietušais ir norijis vai ieelpojis vielu,

# DROŠĪBAS DATU LAPA

4-tert-Butylcatechol

Pārskatīšanas datums 11-Feb-2024

neveikt elpināšanu ar paņēmienu no mutes mutē, bet veikt mākslīgo elpināšanu ar pirmās palīdzības paketes maskas palīdzību, kas aprīkota ar vienvirziena vārstuli, vai citas piemērotas medicīniskas elpināšanas ierīces palīdzību.

## Pašaizsardzība neatliekamās palīdzības sniegšanas gadījumā

Nodrošināt, ka medicīniskais personāls tiek informēts par materiālu(-iem), kas saistīts(-i) ar negadījumu, veikt piesardzības pasākumus, lai nodrošinātu viņu personīgo aizsardzību un novērst piesārņojuma izplatīšanos.

## 4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

Izraisa apdegumus pēc visu veidu iedarbības. Var izraisīt alerģisku ādas reakciju. Produkts ir kodīgs materials. Kunga skaloš ana vai vemš anas izraisīš ana ir kontrindiceta. Javeic izmeklejumi, lai konstatetu iespējamo kunga vai barības vada perforāciju: Norīšana izraisa nopietnu uztūkumu, nopietnus jutīgo audu bojājumus un perforācijas draudus: Simptomi alerģiskas reakcijas var būt izsitumi, nieze, pietūkums, apgrūtināta elpošana, tirpšana rokās un kājās, reibonis, vieglprātību, sāpes krūtīs, muskuļu sāpes, vai skalošanas

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

### Piezīmes terapeitiem

Veikt simptomātisko ārstēšanu.

## 5. IEDAĻA. UGUNSDZĒSĪBAS PASĀKUMI

### 5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

#### Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

NOglekļa dioksīds (CO<sub>2</sub>), Sausais ugunsdzēsšanas pulveris, Sausas smiltis, Pret spirtu noturīgas putas.

#### Ugunsdzēsšanas līdzekļi, kuru lietošana nav pieļaujama drošības apsvērumu dēļ

Nav pieejama informācija.

### 5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Produkts izraisa acu, ādas un gļotādu apdegumus. Nepieļaut ugunsdzēsianā lietotā ūdens iekļūšanu kanalizācijas sistēmā vai ūdenstecēs.

#### Bīstamie degšanas produkti

Oglekļa monoksīds (CO), Oglekļa dioksīds (CO<sub>2</sub>), Izgarojumi, Termiskas sadalīšanās rezultātā var izdalīties kairinošas gāzes un tvaiki.

### 5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Tāpat kā jebkura ugunsgrēka apstākļos, lietot saskaņā ar MSHA/NIOSH prasībām vai līdzīgām prasībām apstiprinātus paaugstināta spiediena slēgtā cikla elpošanas aparātus un pilnībā noslēgtu aizsargapģērbu. Termiskas sadalīšanās rezultātā var izdalīties kairinošas gāzes un tvaiki.

## 6. IEDAĻA. PASĀKUMI NEJAUŠAS NOPLŪDES GADĪJUMOS

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

Izmantot personisko aizsargaprīkojumu atbilstoši prasībām. Evakuēt personālu uz drošām zonām. Nepieļaut saskari ar ādu, acīm vai apģērbu.

### 6.2. Vides drošības pasākumi

Nedrīkst izvadīt ūdenstilpēs vai mājssaimniecību kanalizācijas sistēmā. Neļaut materiālam piesārņot gruntsūdeņu sistēmu. Novērst produkta nokļūšanu kanalizācijā. Ziņot vietējiem pārvaldes orgāniem, ja nav iespējams ierobežot lielu noplūdi.

# DROŠĪBAS DATU LAPA

4-tert-Butylcatechol

Pārskatīšanas datums 11-Feb-2024

## 6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

Saslaucīt un pārvietot uz piemērotām tvertnēm turpmākai iznīcināšanai. Izvairīties no putekļu veidošanās.

## 6.4. Atsauce uz citām iedaļām

Aizsardzības pasākumi uzskaitīti 8. un 13. punktos.

## 7. IEDAĻA. LIETOŠANA UN GLABĀŠANA

### 7.1. Piesardzība drošai lietošanai

Nepieļaut nokļūšanu acīs, uz ādas vai uz drēbēm. Izmantot personisko aizsargaprīkojumu/ acu aizsargus. Lietot vienīgi kimiskiem produktiem paredzeta velkmes skapi. Neieelpot putekļus. Nenorīt. Ja norīts, nekavējoties izsaukt medicīnisko palīdzību.

### Higiēnas pasākumi

Rīkoties ar produktu saskaņā ar labas ražošanas higiēnas prakses norādījumiem un drošības instrukcijām.

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

Zona ar koroziju izraiso iem produktiem. Tvertnes uzglabāt cieši noslēgtas sausā, vēsā un labi ventilējamā vietā. Uzglabāt inerta atmosfērā. Aizsargāt no mitruma.

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

Lietošana laboratorijās

## 8. IEDAĻA. IEDARBĪBAS PĀRVALDĪBA/INDIVIDUĀLĀ AIZSARDZĪBA

### 8.1. Pārvaldības parametri

#### Ekspozīcijas robežvērtības

sarakstu avots

Sastāvdaļa	Eiropas Savienība	Apvienotā Karaliste	Francija	Beļģija	Spānija
Catechol		STEL: 15 ppm 15 min STEL: 69 mg/m <sup>3</sup> 15 min TWA: 5 ppm 8 hr TWA: 23 mg/m <sup>3</sup> 8 hr	TWA / VME: 5 ppm (8 heures). TWA / VME: 20 mg/m <sup>3</sup> (8 heures).	TWA: 5 ppm 8 uren TWA: 23 mg/m <sup>3</sup> 8 uren Huid	TWA / VLA-ED: 5 ppm (8 horas) TWA / VLA-ED: 23 mg/m <sup>3</sup> (8 horas) Piel
Sastāvdaļa	Itālija	Vācija	Portugāle	Nīderlande	Somija
Catechol			TWA: 5 ppm 8 horas Pele		TWA: 5 ppm 8 tuneina TWA: 22 mg/m <sup>3</sup> 8 tuneina STEL: 10 ppm 15 minuutteina STEL: 45 mg/m <sup>3</sup> 15 minuutteina Iho
Sastāvdaļa	Austrija	Dānija	Šveice	Polija	Norvēģija
Catechol	Haut MAK-KZGW: 9 ppm 15 Minuten MAK-KZGW: 40 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 ppm 8 timer TWA: 20 mg/m <sup>3</sup> 8 timer STEL: 10 ppm 15 minutter	TWA: 5 ppm 8 Stunden TWA: 23 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden		TWA: 5 ppm 8 timer TWA: 20 mg/m <sup>3</sup> 8 timer STEL: 10 ppm 15 minutter. value

# DROŠĪBAS DATU LAPA

4-tert-Butylcatechol

Pārskatīšanas datums 11-Feb-2024

	15 Minuten MAK-TMW: 4.5 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 20 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden	STEL: 40 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter			calculated STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter. value calculated
--	-------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------	--	--	------------------------------------------------------------------------------

Sastāvdaļa	Bulgārija	Horvātija	Īrija	Kipra	Čehijas Republika
Catechol		kože TWA-GVI: 5 ppm 8 satima. TWA-GVI: 23 mg/m <sup>3</sup> 8 satima.	TWA: 5 ppm 8 hr. TWA: 20 mg/m <sup>3</sup> 8 hr. STEL: 15 ppm 15 min STEL: 60 mg/m <sup>3</sup> 15 min Skin		

Sastāvdaļa	Igaunija	Gibraltars	Griekija	Ungārija	Īslande
Catechol	Nahk TWA: 5 ppm 8 tundides. TWA: 20 mg/m <sup>3</sup> 8 tundides. STEL: 10 ppm 15 minutites. STEL: 40 mg/m <sup>3</sup> 15 minutites.		skin - potential for cutaneous absorption TWA: 5 ppm TWA: 20 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 5 ppm 8 klukkustundum. TWA: 20 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundum. Ceiling: 10 ppm Ceiling: 40 mg/m <sup>3</sup>

Sastāvdaļa	Latvija	Lietuva	Luksemburga	Malta	Rumānija
Catechol		TWA: 5 ppm IPRD TWA: 20 mg/m <sup>3</sup> IPRD Oda STEL: 10 ppm STEL: 40 mg/m <sup>3</sup>			TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 ore STEL: 20 mg/m <sup>3</sup> 15 minute

Sastāvdaļa	Krievija	Slovākijas Republikas	Slovēnija	Zviedrija	Turcija
4-tert-Butyl catechol	Skin notation MAC: 2 mg/m <sup>3</sup>				
Catechol	Skin notation MAC: 0.5 mg/m <sup>3</sup>			Indicative STEL: 10 ppm 15 minuter Indicative STEL: 40 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter TLV: 5 ppm 8 timmar. NGV TLV: 20 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. NGV Hud	

## Biologiskas robežvertības

Šis produkts tādā stāvoklī, kāds tas ir tieši pēc piegādāšanas, nesatur jebkādu bīstamus materiālus, kam atbilstošās reģionālās uzraudzības iestādes ir noteikušas bioloģiskās robežvērtības

## Monitoringa metodes

EN 14042:2003 Virsraksta identifikators: Gaisa sastāvs darba vietā. Vadlīnijas ķīmisko un bioloģisko līdzekļu ekspozīcijas novērtēšanas procedūru piemērošanai un lietošanai.

## Atvasināts beziedarbības līmenis (DNEL) / Atvasinātais minimālās ietekmes līmenis (DMEL)

Strādnieki; Skat. tabulu par vērtībām

Component	Akūta iedarbība vietējās (Dermāli)	Akūta iedarbība sistēmiski (Dermāli)	hroniskas sekas vietējās (Dermāli)	Hroniskas sekas sistēmiski (Dermāli)
Catechol 120-80-9 ( ≤0.5 )		DNEL = 2.5mg/kg bw/day		

# DROŠĪBAS DATU LAPA

4-tert-Butylcatechol

Pārskatīšanas datums 11-Feb-2024

Component	Akūta iedarbība vietējās (Leelpošana)	Akūta iedarbība sistēmiski (Leelpošana)	hroniskas sekas vietējās (Leelpošana)	Hroniskas sekas sistēmiski (Leelpošana)
4-tert-Butyl catechol 98-29-3 ( ≤100 )				DNEL = 1.6mg/m <sup>3</sup>
Catechol 120-80-9 ( ≤0.5 )		DNEL = 85mg/m <sup>3</sup>		DNEL = 0.9mg/m <sup>3</sup>

## Paredzētā beziedarbības koncentrācija (PNEC)

Sk vērtības zemāk.

Component	Saldūdens	Saldūdens nogulsnes	ūdens intermitējošs	Noteikumu attīrīšanas sistēmu mikroorganismi	Augsne (Lauksaimniecība)
4-tert-Butyl catechol 98-29-3 ( ≤100 )	PNEC = 1.2µg/L	PNEC = 6.9µg/kg sediment dw	PNEC = 1.2µg/L	PNEC = 0.16mg/L	PNEC = 0.68µg/kg soil dw
Catechol 120-80-9 ( ≤0.5 )	PNEC = 1.1µg/L	PNEC = 0.017mg/kg sediment dw	PNEC = 11µg/L	PNEC = 1.958mg/L	PNEC = 0.0027mg/kg soil dw

Component	Jūras ūdens	Jūras ūdens nogulsnes	Jūras ūdens intermitējošs	Barības ķēde	Gaiss
4-tert-Butyl catechol 98-29-3 ( ≤100 )	PNEC = 0.12µg/L	PNEC = 0.69µg/kg sediment dw			
Catechol 120-80-9 ( ≤0.5 )	PNEC = 0.11µg/L	PNEC = 0.0017mg/kg sediment dw			

## 8.2. Iedarbības pārvaldība

### Tehniskā pārvaldība

Nodrošināt pietiekamu ventilāciju, it īpaši noslēgtās telpās. Nodrošināt, ka acu skalošanas ierīces un drošības dušas atrodas tuvu darba zonai.

Visos gadījumos, kad tas ir iespējams, ir jāievieš inženiertehniskie kontroles pasākumi, piemēram, procesa izolēšana vai tā realizēšana slēgtās sistēmās, procesa vai iekārtu pārveidošana ar mērķi līdz minimumam samazināt noplūdi vai saskari ar vielu un atbilstoši projektētas ventilācijas sistēmas lietošana, lai kontrolētu bīstamo materiālu ekspozīciju to veidošanās vietā

### Individuālās aizsardzības līdzekļi

**Acu aizsardzība** Aizsargbrilles (ES standarta - EN 166)

**Roku aizsardzība** Aizsargcimdi

Cimdu materiālam	Noplūdes laiks	Cimdu biezums	ES standarta	Cimdu komentāri (minimālā prasība)
Dabiskais kaučuks Butilkaučuks Nitrilkaučuks Neoprēns PVC	Skatīt ražotāja ieteikumus	-	EN 374	

**Ādas un ķermeņa aizsardzība** Apģērbs ar garām piedurknēm.

Pārbaudīt cimdus pirms lietošanas.

Lūdzam ievērot cimdu piegādātāja sniegtās instrukcijas par caurlaidību un pārrāvuma laiku. Izmantot ražotāja vai izplatītāja informāciju.

Nodrošinātu cimdi ir piemēroti šim uzdevumam; ķīmisko Saderības, veiktība, darbības nosacījumi, Lietotājs uzņēmību, piemēram sensibilizācijas efekti.

Arī jāņem vērā īpašie vietējie apstākļi, kādos produkts tiek lietots, tādi kā iegriezumam, nobrāzumam bīstamība un saskares laiks.

Noņem cimdus ar aprūpes izvairoties ādas piesārņojumu.

**Elpošanas ceļu aizsardzība** Ja strādnieki tiek pakļauti koncentrācijai, kas ir lielāka par ekspozīcijas robežvērtību, viņiem

# DROŠĪBAS DATU LAPA

4-tert-Butylcatechol

Pārskatīšanas datums 11-Feb-2024

	jāvalkā piemērotas sertificētas gāzmaskas. Pienācīgu valkātāja aizsardzību nodrošina tikai piegulošs elpošanas ceļus aizsargājošs aprīkojums, kurš tiek pareizi lietots un tiek pareizi uzglabāts
<b>Lielformāta / ārkārtas lietojumi</b>	Ja ir parsniegtas ekspozīcijas robežvertības vai, ja izpaužas kairinājums vai citi simptomi, lietot saskaņā ar NIOSH/MSHA vai Eiropas standarta EN 136 prasībām sertificētu respiratoru <b>Ieteicamais filtra tips:</b> EN 143 prasībām atbilstošs daļiņu filtrs
<b>Maza mēroga / Laboratorijas izmantošana</b>	Ja ir parsniegtas ekspozīcijas robežvertības vai, ja izpaužas kairinājums vai citi simptomi, lietot saskaņā ar NIOSH/MSHA vai Eiropas standarta EN 149:2001 prasībām sertificētu respiratoru. <b>Ieteicams 1/2 maska:</b> - Vārsts filtrēšana: EN405; vai; Pusmaska: EN140; plus filtru, LV141 Kad RPE lieto facepiece Fit Test jāveic
<b>Vides riska pārvaldība</b>	Novērst produkta nokļūšanu kanalizācijā. Neļaut materiālam piesārņot gruntsūdeņu sistēmu. Ziņot vietējiem pārvaldes orgāniem, ja nav iespējams ierobežot lielu noplūdi.

## 9. IEDAĻA. FIZIKĀLĀS UN ĶĪMISKĀS ĪPAŠĪBAS

### 9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

<b>Fizikālais stāvoklis</b>	Ciets produkts	
<b>Izskats</b>	Ļoti gaiša	
<b>Smarža</b>	aromātisks	
<b>Smaržas uztveršanas sliekšnis</b>	Nav pieejama informācija	
<b>Kušanas punkts/kušanas diapazons</b>	53 - 56 °C / 127.4 - 132.8 °F	
<b>Mīkstināšanās temperatūra</b>	Nav pieejama informācija	
<b>Viršanas punkts/viršanas temperatūras intervāls</b>	285 °C / 545 °F	@ 760 mmHg
<b>Uzliesmojamība (šķidrums)</b>	Nav piemērojams	Ciets produkts
<b>Uzliesmojamība (cieta viela, gāze)</b>	Nav pieejama informācija	
<b>Sprādzienbīstamības robežas</b>	Nav pieejama informācija	
<b>Uzliesmošanas temperatūra</b>	129 °C / 264.2 °F	<b>Metode</b> - Nav pieejama informācija
<b>Pašuzliesmošanas temperatūra</b>	Nav pieejama informācija	
<b>Noārdīšanās temperatūra</b>	Nav pieejama informācija	
<b>pH</b>	Nav pieejama informācija	
<b>Viskozitāte</b>	Nav piemērojams	Ciets produkts
<b>Šķīdība ūdenī</b>	0.2% (25°C)	
<b>Šķīdība citos šķīdinātājos</b>	Nav pieejama informācija	
<b>Sadalīšanās koeficients (n-oktanolā - ūdens sistēmā)</b>	<b>log Pow</b>	
<b>Sastāvdaļa</b>		
4-tert-Butyl catechol	1.98	
Catechol	1.01	
<b>Tvaika spiediens</b>	Nav pieejama informācija	
<b>Blīvums / Īpatnējais svars</b>	Nav pieejama informācija	
<b>Tilpummasa</b>	Nav pieejama informācija	
<b>Tvaika blīvums</b>	Nav piemērojams	Ciets produkts
<b>Daļiņu raksturojums</b>	Nav pieejama informācija	

### 9.2. Cita informācija

<b>Molekulformula</b>	C10 H14 O2
<b>Molekulvars</b>	166.22
<b>Iztvaikošanas koeficients</b>	Nav piemērojams - Ciets produkts



# DROŠĪBAS DATU LAPA

4-tert-Butylcatechol

Pārskatīšanas datums 11-Feb-2024

## 10. IEDAĻA. STABILITĀTE UN REAĢĒTSPĒJA

### 10.1. Reaģētspēja

Pamatojoties uz sniegto informāciju, tādi nav zināmi

### 10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Higroskopisks.

### 10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Bīstama polimerizācija  
Bīstamu reakciju iespējamība

Bīstama polimerizācija nenotiks.  
Normālos apstrādes apstākļos nekāds.

### 10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās

Nesavietojami produkti. Parmerīgs karstums. Paklauš ana mitra gaisa vai udens iedarbibai.

### 10.5. Nesaderīgi materiāli

Spēcīgi oksidētāji. sārmais. Metāli.

### 10.6. Bīstami noārdīšanās produkti

Oglekļa monoksīds (CO). Oglekļa dioksīds (CO<sub>2</sub>). Izgarojumi. Termiskas sadalīšanās rezultātā var izdalīties kairinošas gāzes un tvaiki.

## 11. IEDAĻA. TOKSIKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA

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

#### Informācija par produktu

#### a) akūta toksicitāte;

Perorāli

4. kategorija

Saskare ar ādu

4. kategorija

Ieelpošana

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem

Sastāvdaļa	LD50 orāli	LD50 dermāli	LC50, ieelpojot
4-tert-Butyl catechol	815 mg/kg ( Rat )	1331 mg/kg ( Rat )	-
Catechol	ECHA (RAC) ATE = 300 mg/kg LD50 = 260 mg/kg ( Rat )	ECHA (RAC) ATE = 600 mg/kg LD50 = 800 mg/kg (Rabbit)	-

Sastāvdaļa	ECHA (RAC) ATE (Oral)	ECHA (RAC) ATE (Dermal)	ECHA (RAC) ATE (Inhalation)
Catechol	ATE = 300 mg/kg bw	ATE = 600 mg/kg bw	-

ECHA (RAC) - Committee for Risk Assessment - European CHemicals Agency  
ATE - Acute Toxicity Estimate; mg/kg bw - milligrams per kilogram of body weight

#### b) kodīgums/kairinājums ādai;

1. kategorija B

#### c) nopietns acu bojājums/kairinājums;

1. kategorija

#### d) elpceļu vai ādas sensibilizācija;

Elpošanas ceļu  
Āda

Nav pieejama informācija  
1. kategorija

Nav pieejama informācija

#### e) mikroorganismu šūnu mutācija;

Nav pieejama informācija

# DROŠĪBAS DATU LAPA

4-tert-Butylcatechol

Pārskatīšanas datums 11-Feb-2024

f) kancerogēnums; 1.B kategorija  
Turpmākā tabula norāda, kura no organizācijām ir iekļāvusi kādu no sastāvdaļām kancerogēno produktu sarakstā

Sastāvdaļa	ES	UK	Vācija	Starptautiskā Vēža pētījumu aģentūra (IARC)
Catechol	Carc Cat. 1B			Group 2B

g) toksicitāte reproduktīvajai sistēmai; Nav pieejama informācija

h) toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība; Nav pieejama informācija

i) toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība; Nav pieejama informācija  
Mērķa orgāni Nav pieejama informācija.

j) bīstamība ieelpojot; Nav piemērojams  
Ciets produkts

Citas nelabvēlīgas ietekmes Toksikoloģiskas īpašības vel nav pilnībā izpētītas.

Simptomi / Ietekme, akūta un aizkavēta Produkts ir kodīgs materiāls. Kunga skalošana vai vemšana izraisa kontrindicētu. Jāveic izmeklējumi, lai konstatētu iespējamo kunga vai barības vada perforāciju. Norīšana izraisa nopietnu uztūkumu, nopietnus jutīgo audu bojājumus un perforācijas draudus. Simptomi alerģiskas reakcijas var būt izsitumi, nieze, pietūkums, apgrūtināta elpošana, tirpšana rokās un kājās, reibonis, vieglprātība, sāpes krūtīs, muskuļu sāpes, vai skalošanas.

## 11.2. Informācija par citiem apdraudējumiem

Endokrīni disruptīvās īpašības  
Lai novērtētu, kā endokrīni disruptīvās īpašības ietekmē cilvēka veselību  
Satur vielu nacionālo iestāžu endokrīnās sistēmas traucējumu izraisītāju sarakstos

## 12. IEDAĻA. EKOĻOĢISKĀ INFORMĀCIJA

12.1. Toksicitāte  
Ekotoksiskā iedarbība Produkts satur sekojošas videi bīstamas vielas. Ļoti toksisks ūdens organismiem.

Sastāvdaļa	Saldudens zivis	Ūdensblusa	Saldudens alges
4-tert-Butyl catechol	LC50 = 0.12 mg/L 96h	EC50=0.48 mg/L 48h	
Catechol	LC50: = 3.5 mg/L, 96h flow-through (Pimephales promelas) LC50: = 8.9 mg/L, 96h flow-through (Oncorhynchus mykiss)	EC50: = 1.66 mg/L, 48h (Daphnia magna)	

Sastāvdaļa	Mikrotoksicitāte	Reizināšanas koeficients
4-tert-Butyl catechol		1
Catechol	EC50 = 174 mg/L 210 min	

# DROŠĪBAS DATU LAPA

4-tert-Butylcatechol

Pārskatīšanas datums 11-Feb-2024

	EC50 = 29.7 mg/L 30 min EC50 = 32.0 mg/L 5 min EC50 = 620 mg/L 48 h	
--	---------------------------------------------------------------------------	--

## 12.2. Noturība un spēja noārdīties

Noturība

Degradācija notekūdeņu  
attīrīšanas iekārtās

Bionoārdīšanās

Noturība maziespējama.

Satur vielas, kas var būt kaitīgi videi vai ne sadalās notekūdeņu attīrīšanas iekārtās.

## 12.3. Bioakumulācijas potenciāls

Bioakumulācija maziespējama

Sastāvdaļa	log Pow	Biokoncentrēšanās faktors (BCF)
4-tert-Butyl catechol	1.98	Nav pieejama informācija
Catechol	1.01	Nav pieejama informācija

## 12.4. Mobilitāte augsnē

Produkts ir ūdenī šķīstošs, un var izplatīties ūdens sistēmās. Pastāv liela ticamība, ka būs raksturīga mobilitāte apkārtējā vidē, jo tas šķīst ūdenī. Ļoti mobils augsnē

## 12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Viena, ne ko uzskata par noturīgām, bioakumulējošām, toksiskām (PBT) / ļoti noturīgām, ļoti bioakumulējošām (vPvB).

## 12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības

Informācija par endokrīna  
blokatoriem

Lai novērtētu, kā endokrīni  
disruptīvās īpašības ietekmē vidi

Šis produkts nesatur jebkādu sastāvdaļu, par kuru ir zināms, ka tā ir endokrīna blokators vai kas ir uzskatāma par tādu, kas ir endokrīna blokators

Satur vielu nacionālo iestāžu endokrīnās sistēmas traucējumu izraisītāju sarakstos.

## 12.7. Citas nelabvēlīgas ietekmes

Organisko piesārņotāju

Ozona noārdīšanas potenciāls

Šis produkts nesatur nevienu zināmo vai aizdomas vielu

Šis produkts nesatur nevienu zināmo vai aizdomas vielu

## 13. IEDAĻA. APSVĒRUMI, KAS SAISTĪTI AR APSAIMNIEKOŠANU

### 13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Atkritumi, ko veido pārpalikumi/  
nelietots produkts

Atkritumi tiek klasificēti kā bīstamie. Utilizēt atbilstoši Eiropas atkritumu un bīstamo atkritumu direktīvām. Iznīcināt saskaņā ar vietējiem noteikumiem. Izvairīties no noplūdes vidē.

Piesārņots iepakojums

Likvidēt šo iepakojumu bīstamo atkritumu vai īpašā atkritumu savākšanas vietā.

Eiropas Atkritumu klasifikators

Saskaņā ar Eiropas Atkritumu katalogu, atkritumu kods netiek piešķirts produktam, bet tas ir atkarīgs no pielietojuma.

Cita informācija

Nedrīkst noskalot kanalizācijā. Atkritumu kodus vajadzētu piešķirt lietotājam, atbilstoši produkta lietojuma veidam. Aizliegts izliet kanalizācijā. Lieli daudzumi ietekmēs pH un kaitēs ūdens organismiem. Nelaut im ķīmiskajam produktam nokļūt vide.

## 14. IEDAĻA. INFORMĀCIJA PAR TRANSPORTĒŠANU

IMDG/IMO

# DROŠĪBAS DATU LAPA

4-tert-Butylcatechol

Pārskatīšanas datums 11-Feb-2024

<b>14.1. ANO numurs</b>	UN3261
<b>14.2. ANO sūtīšanas nosaukums</b>	Korozīva cieta viela, ar skābju īpašībām, organiska, c.n.p.
<b>Pareizs tehniskais nosaukums</b>	4-tert-Butylcatechol
<b>14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)</b>	8
<b>14.4. Iepakojuma grupa</b>	II

## ADR

<b>14.1. ANO numurs</b>	UN3261
<b>14.2. ANO sūtīšanas nosaukums</b>	Korozīva cieta viela, ar skābju īpašībām, organiska, c.n.p.
<b>Pareizs tehniskais nosaukums</b>	4-tert-Butylcatechol
<b>14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)</b>	8
<b>14.4. Iepakojuma grupa</b>	II

## IATA

<b>14.1. ANO numurs</b>	UN3261
<b>14.2. ANO sūtīšanas nosaukums</b>	Korozīva cieta viela, ar skābju īpašībām, organiska, c.n.p.
<b>Pareizs tehniskais nosaukums</b>	4-tert-Butylcatechol
<b>14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)</b>	8
<b>14.4. Iepakojuma grupa</b>	II

<b>14.5. Vides apdraudējumi</b>	Bīstams videi Saskaņā ar IMDG/IMO noteiktajiem kritērijiem produkts ir jūras piesārņotājs
---------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------

<b>14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājam</b>	Nav nepieciešami īpaši piesardzības pasākumi.
-----------------------------------------------------	-----------------------------------------------

<b>14.7. Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem</b>	Nav piemērojams, iepakotās preces
----------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------

## 15. IEDAĻA. INFORMĀCIJA PAR REGULĒJUMU

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

#### Starptautiskie reģistri

Eiropa (EINECS/ELINCS/NLP), Ķīna (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Kanāda (DSL/NDSL), Austrālija (AICS), New Zealand (NZIoC), Filipīnas (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

Sastāvdaļa	CAS Nr	EINECS	ELINCS	NLP	IECSC	TCSI	KECL	ENCS	ISHL
4-tert-Butyl catechol	98-29-3	202-653-9	-	-	X	X	KE-11368	X	X
Catechol	120-80-9	204-427-5	-	-	X	X	KE-02556	X	X

Sastāvdaļa	CAS Nr	Toksisko vielu uzraudzības likums (TSCA)	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	DSL	NDSL	Austrālija s ķīmisko vielu reģistrs (AICS)	Jaunzēlandes ķīmisko produktu reģistrs (NZIoC)	PICCS
4-tert-Butyl catechol	98-29-3	X	ACTIVE	X	-	X	X	X
Catechol	120-80-9	X	ACTIVE	X	-	X	X	X

Izskaidrojums: X - iekļauts sarakstā '-' - **KECL** - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)  
Not Listed

# DROŠĪBAS DATU LAPA

4-tert-Butylcatechol

Pārskatīšanas datums 11-Feb-2024

## Licencēšana/ierobežojumi saskaņā ar EU REACH

Sastāvdaļa	CAS Nr	REACH (1907/2006) - XIV pielikums - licencējamas vielas	REACH (1907/2006) - XVII pielikums - par dažu bīstamu vielu	REACH regulas (EK 1907/2006) 59. pants — ļoti bīstamu vielu (SVHC) kandidātu saraksts
4-tert-Butyl catechol	98-29-3	-	Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)	-
Catechol	120-80-9	-	Use restricted. See item 28. (see link for restriction details) Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)	-

### REACH saites

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>

## Seveso III Directive (2012/18/EC)

Sastāvdaļa	CAS Nr	Seveso III direktīva (2012/18/EU) - kvalificējošos daudzumus smagu negadījumu izziņošanu	Seveso III direktīvu (2012/18/EK) - kvalificējošos daudzumus drošības ziņojums Prasības
4-tert-Butyl catechol	98-29-3	Nav piemērojams	Nav piemērojams
Catechol	120-80-9	Nav piemērojams	Nav piemērojams

## Eiropas Parlamenta un Padomes 2012. gada 4. jūlija Regula (EK) Nr. 649/2012 par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu

Nav piemērojams

## Vai satur komponentu(s), kas atbilst per un polifluoralkilvielas (PFAS) "definīcijai"?

Nav piemērojams

Ievērot Direktīvu 98/24/EK par darba ņēmēju veselības un drošības aizsardzību pret risku, kas saistīts ar ķīmikāliju izmantošanu darbā .

Padomes Direktīva (1976. gada 27. jūlijs) par dalībvalstu normatīvo un administratīvo aktu tuvināšanu attiecībā uz dažu bīstamu vielu un preparātu tirgū laišanas un lietošanas ierobežojumiem

## Nacionālie noteikumi

## WGK klasifikācija

Skat. tabulu par vērtībām

Sastāvdaļa	Vācijas ūdens klasifikācija (AwSV)	Vācija - TA-Luft klase
4-tert-Butyl catechol	WGK3	
Catechol	WGK2	

Component	Switzerland - Ordinance on the Reduction of Risk from	Switzerland - Ordinance on Incentive Taxes on Volatile	Switzerland - Ordinance of the Rotterdam Convention on the
-----------	-------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------

ALFAAA14599

# DROŠĪBAS DATU LAPA

4-tert-Butylcatechol

Pārskatīšanas datums 11-Feb-2024

	handling of hazardous substances preparation (SR 814.81)	Organic Compounds (OVOC)	Prior Informed Consent Procedure
4-tert-Butyl catechol 98-29-3 ( ≤100 )	Prohibited and Restricted Substances		
Catechol 120-80-9 ( ≤0.5 )	Prohibited and Restricted Substances		

## 15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Ķīmiskās drošības novērtējums / Ziņojums (CSA / CSR) nav veikts

## 16. IEDAĻA. CITA INFORMĀCIJA

### 2. un 3. nodaļā sastopamo H-paziņojumu pilni teksti

H302 - Kaitīgs, ja norij  
H312 - Kaitīgs, ja nonāk saskarē ar ādu  
H314 - Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus  
H317 - Var izraisīt alerģisku ādas reakciju  
H318 - Izraisa nopietnus acu bojājumus  
H350 - Var izraisīt vēzi  
H400 - Ļoti toksisks ūdens organismiem  
H411 - Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām  
H301 - Toksisks, ja norij  
H311 - Toksisks, ja nonāk saskarē ar ādu  
H315 - Kairina ādu  
H332 - Kaitīgs ieelpojot  
H341 - Ir aizdomas, ka var izraisīt ģenētiskus bojājumus

### Izskaidrojums

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** - Eiropas Savienībā tirdzniecībā esošo ķīmisko vielu saraksts/ES saraksts ar paziņotajām ķīmiskajām vielām

**PICCS** - Filipīnu ķīmisko produktu un ķīmisko vielu reģistrs

**IECSC** - Ķīnas esošo ķīmisko vielu reģistrs

**KECL** - Korejas esošās un novērtētās ķīmiskās vielas

**WEL** - Arodekspozīcijas robežvērtības

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ASV Valdības rūpnieciskās higiēnas inspektoru konference)

**DNEL** - Jebkurš atvasinātais beziedarbības līmenis

**RPE** - Elpošanas orgānu aizsarglīdzekļi

**LC50** - Letāla koncentrācija 50%

**NOEC** - Nav novērojama iedarbība

**PBT** - Noturīgas, bioakumulatīvas un toksiskas

**TSCA** - Savienoto valstu Toksisko vielu uzraudzības likuma 8 (b) nodaļas reģistrs

**DSL/NDL** - Kanādas iekšzemes lietojuma vielu saraksts/ iekšzemē reti lietoto vielu saraksts

**ENCS** - Japānas esošās un jaunās ķīmiskās vielas

**AICS** - Austrālijas ķīmisko vielu reģistrs (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIoC** - Jaunzēlandes ķīmisko produktu reģistrs

**TWA** - Laiks svērtais vidējais

**IARC** - Starptautiskā Vēža pētniecības aģentūra

Paredzētā beziedarbības koncentrācija (PNEC)

**LD50** - Letālā deva 50%

**EC50** - Efektīvā koncentrācija 50%

**POW** - Sadalīšanās koeficients oktānols: ūdens

**vPvB** - ļoti noturīgas, ļoti bioakumulatīvas

**ADR** - Eiropas valstu nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu

**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

**OECD** - Ekonomiskās sadarbības un attīstības

**BCF** - Biokoncentrācijas faktoru (BCF)

**Galvenās literatūras atsauces un datu avoti**

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

Piegādātāji drošības datu lapa, Chemadvisor - Ioli, Merck indekss, RTECS

**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

**MARPOL** - Starptautiskā konvencija par piesārņojuma novēršanu no kuģiem

**ATE** - Akūtās toksicitātes aprēķins

**GOS** - (gaistoši organiskie savienojumi)

### Apmācības ieteikumi

Apmācības par reaģēšanu incidentu gadījumos, kas saistīti ar ķīmiskiem produktiem.

# DROŠĪBAS DATU LAPA

4-tert-Butylcatechol

Pārskatīšanas datums 11-Feb-2024

Sagatavoja	Health, Safety and Environmental Department
Izdošanas datums	01-Mai-2012
Pārskatīšanas datums	11-Feb-2024
Kopsavilkums par labojumiem	Jauns ārkārtas telefona reaģēšanas pakalpojumu sniedzējs.

**Šī drošības datu lapa atbilst Regulās (EK) No.648/2004 prasībām. KOMISIJAS REGULA (ES) 2020/878 ar ko groza Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr. 1907/2006 .**

.

## Atruna

Saskaņā ar mums zināmajiem datiem, šīs Drošības datu lapas publikācijas brīdī šajā DDL sniegtā informācija ir precīza un ticama. Sniegtā informācija ir paredzēta vienīgi kā ieteikumi drošai pārvietošanai, lietošanai, apstrādei, uzglabāšanai, pārvadāšanai, iznīcināšanai un rīcībai nejaušas noplūdes gadījumos un to nevar uzskatīt par garantiju vai kvalitātes sertifikātu. Šī informācija attiecas vienīgi uz noteiktajiem konkrētajiem materiāliem un var nebūt atbilstoša, lietojot šādu materiālu kopā ar jebkuriem citiem materiāliem vai jebkurā procesā, ja vien tas nav norādīts tekstā

**Drošības datu lapas beigas**