

**SÄKERHETS DATABLAD****Fenol (TT)**

SDS i överensstämmelse med Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH)

**AVSNITT 1: Namnet på ämnet / blandningen och bolaget / företaget**

Utgivningsdatum 26.03.2014

**1.1. Produktbeteckning**

Produktnamn Fenol (TT)

CAS-nr. 108-95-2

EG-nr. 203-632-7

Indexnr. 604-001-00-2

Artikelnr. 878108

Formel C6H5OH

**1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**

Funktion Beskrivning: Utbildning / laboratorie.

**1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**

Företagsnamn Frederiksen Scientific A/S

Besöksadress Viaduktvej 35

Postadress Viaduktvej 35

Postnr. 6870

Postort Ølgod

Land Danmark

Telefon Tel: +45 75 24 49 66

E-post [aca@frederiksen-scientific.com](mailto:aca@frederiksen-scientific.com)

**1.4. Telefonnummer för nödsituationer**

Nödtelefon Telefon: 112  
Beskrivning: Giftinformation eller Giftinformationscentralen

**AVSNITT 2: Farliga egenskaper****2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**

Klassificering enligt 67/548/EEC eller 1999/45/EC

Rep 3; R68

T; R23/24/25

Xn; R48/23/24/25

C; R34

Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]

Muta. 2; H341

Acute tox. 3; H301

Acute tox. 3; H311

Acute tox. 3; H331

Skin Corr 1B; H314

STOT RE2; H373

## 2.2. Märkningsuppgifter

### Faropiktogram (CLP)



Signalord

Fara

Faroangivelser

H301 Giftigt vid förtäring.  
 H311 Giftigt vid hudkontakt.  
 H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.  
 H331 Giftigt vid inandning.  
 H341 Misstänks kunna orsaka genetiska defekter  
 H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering

Skyddsangivelser

P201 Inhämta särskilda instruktioner före användning.  
 P281 Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.  
 P301 + P310 VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.  
 P304 + P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. P311 Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.  
 P305 + P351 + P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.  
 P308 + P313 VID exponering eller misstanke om exponering: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare/.  
 P405 Förvaras inlåst.

## 2.3. Andra faror

PBT / vPvB

Ämnet uppfyller inte kraven för PBT eller vPvB.

Andra faror

Produkten är ett organiska lösningsmedel. Upprepad exponering för organiska lösningsmedel kan ge skador på nervsystemet och inre organ, t.ex. lever, njurar.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1 Ämnen

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll
fenol	CAS-nr.: 108-95-2 EG-nr.: 203-632-7 Indexnr.: 604-001-00-2 Synonymer för avsnitt 3: fenyalkohol	Mut 3; R68 T; R23/24/25 Xn; R48/20/21/22 C; R34 Muta. 2;H341 Acute Tox. 3;H331 Acute Tox. 3;H311 Acute Tox. 3;H301 STOT RE 2;H373 Skin Corr. 1B;H314	95 - 100 %

Ämne, kommentar

Fullständig ordalydelse av H/R-fraserna finns i avsnitt 16.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt	Vid kontakt med läkare, visa säkerhetsdatablad eller etikett. Brännskada: Skölj med vatten tills smärtan upphör. Avlägsna klädesplagg som inte häftar vid huden - sök läkare/transportera till sjukhus. Om möjligt, fortsätt skölja tills medicinsk personal tar över.
Inandning	Sök frisk luft. Håll den drabbade under övervakning. Sök omedelbart läkarhjälp.
Hudkontakt	Avlägsna omedelbart förorenade plagg. Skölj huden noga med vatten och fortsätt sköljningen under lång tid. Sök omedelbart läkare.
Ögonkontakt	Spärra upp ögonen ordentligt, ta ut eventuella kontaktlinser, skölj omgående med vatten (helst från ögondusch) och kontakta omedelbart läkare. Fortsätt med sköljningen tills läkare tar över behandlingen.
Förtäring	Skölj munnen noga och drick 1-2 glas vatten i små klunkar. Framkalla INTE kräkning. Sök omedelbart läkare. I händelse av kräkning, håll huvudet lågt så att maginnehållet inte kan tränga in i lungorna.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Information till hälsovårdspersonal	Giftigt vid förtäring. Giftigt vid hudkontakt. Giftigt vid inandning. Vävnadsskadliga effekter: Produkten innehåller frätande ämnen. Om ånga eller luftburna partiklar inandas kan detta ge skador på lungor och förorsaka irritation och sveda i luftvägarna samt hosta. Frätande ämnen orsakar oåterkalleliga skador på ögonen. Fräter på huden. Misstänks kunna orsaka genetiska defekter. Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. Neurotoxiska effekter: Produkten innehåller lösningsmedel vilket kan ha effekt på nervsystemet. Symptom på neurotoxicitet kan vara: förlorad aptit, huvudvärk, yrsel, öronsusningar, stickande känsla i huden, köldkänslighet, kramper, koncentrationssvårigheter, trötthet o.s.v. Upprepad exponering för lösningsmedel kan resultera i att hudens naturliga fettskikt bryts ned. Huden blir därefter mer utsatt för upptag av skadliga ämnen, som t.ex. allergener.
--	--

### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Medicinsk behandling	Om ett avbrott inträffar ut som eksem, dyspné, brännskador eller skador på ögon, kontakta läkare.
Andra upplysningar	Vid kontakt med läkare, visa säkerhetsdatablad eller etikett.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Släck med pulver, skum, koldioxid eller vattendimma. Använd vatten eller vattendimma för att kyla ej antänt material.
Olämpliga brandsläckningsmedel	Spruta inte vatten eftersom detta kan sprida branden.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand- och explosionsrisker	Undvik att inandas ångor och gaser – andas in frisk luft.
Farliga förbränningsprodukter	Produkten bryts ner under brandförhållanden och toxiska gaser som COx kan frigöras.

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Andra upplysningar	Skicka förorenat släckvatten till destruktion.
--------------------	--

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Allmänna åtgärder	Avlägsna alla antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt. Vidtag förebyggande åtgärder mot statisk elektricitet. Använd gnistfria verktyg och explosionssäker utrustning.
-------------------	--

#### 6.1.1 För annan personal än räddningspersonal

Personliga skyddsåtgärder	Använd handskar. Bär skyddsglasögon/ansiktsskydd. Använd andningskydd med oberoende lufttillförsel.
---------------------------	---

#### 6.1.2 För räddningspersonal

För räddningspersonal	Utplaceringspersonal: vanliga skyddskläder som uppfyller EN 469 rekommenderas.
-----------------------	--

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder	Meddela ansvarig myndighet i händelse av förorening av mark eller vatten, eller utsläpp i avloppssystem.
---------------------	--

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetod	Sopa upp/samla in spill för eventuell återanvändning eller placera i lämplig avfallsbehållare.
-----------------	--

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Andra anvisningar	Se avsnitt 8 för typ av skyddsutrustning.
-------------------	---

Se avsnitt 13 för ytterligare information.

## Hantering och lagring

### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Hantering

Se avsnitt 8 för information om försiktighetsåtgärder vid användning samt personlig skyddsutrustning.  
Rökning och öppen eld förbjudet.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring

Produkten skall förvaras säkert, oåtkomligt för barn och avskilt från livsmedel, djurfoder, mediciner etc.  
Förvaras i väl tillsluten originalförpackning. Förvara i torrt, svalt och väl ventilerat utrymme.

### 7.3 Specifik slutanvändning

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

Ämne	Identifiering	Gränsvärden	År
fenol	CAS-nr.: 108-95-2 EG-nr.: 203-632-7 Indexnr.: 604-001-00-2 Synonymer för avsnitt 3: fenylalkohol	Nivågränsvärde (NGV) : 1 ppm <b>Anmärkning</b> Anmärkning: H, M Nivågränsvärde (NGV) : 4 mg/m <sup>3</sup> <b>Anmärkning</b> Anmärkning: H, M <b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 2 ppm <b>Anmärkning</b> Anmärkning: H, M <b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 8 mg/m <sup>3</sup> <b>Anmärkning</b> Anmärkning: H, M <b>Anmärkning</b> Bokstavsbeskrivning: H = Ämnet kan lätt upptas genom huden. M = Medicinsk kontroll kan krävas för hantering av ämnet.	
Ämne	fenol		
DNEL		<b>Grupp:</b> Arbetare <b>Exponeringsväg:</b> Lång sikt (upprepad) - Inandning - Systemisk effekt <b>Värde:</b> 8 mg/m <sup>3</sup>	

**Grupp:** Arbetare  
**Exponeringsväg:** Lång sikt (upprepad) - Dermal - Systemisk effekt  
**Värde:** 1.23 mg/kg bw/day

**Grupp:** Arbetare  
**Exponeringsväg:** Kortsiktig (akut) - Inandning - Systemisk effekt  
**Värde:** 16 mg/m<sup>3</sup>

**Grupp:** Konsument  
**Exponeringsväg:** Lång sikt (upprepad) - Dermal - Systemisk effekt  
**Värde:** 0.4 mg/kg bw/day

**Grupp:** Konsument  
**Exponeringsväg:** Lång sikt (upprepad) - Oral - Systemisk effekt  
**Värde:** 0.4 mg/kg bw/day

**Grupp:** Konsument  
**Exponeringsväg:** Lång sikt (upprepad) - Inandning - Systemisk effekt  
**Värde:** 1.32 mg/m<sup>3</sup>

PNEC

**Exponeringsväg:** Jord  
**Värde:** 0.136 mg/kg soil dw

**Exponeringsväg:** Saltvatten  
**Värde:** 0.00077 mg/L

**Exponeringsväg:** Sötvatten  
**Värde:** 0.0077 mg/L

**Exponeringsväg:** Vatten  
**Värde:** 0.031 mg/L  
**Referens:** Intermittent releases

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### Säkerhetsskyltar



### Säkerhetsåtgärder för att förhindra exponering

Anvisningar om åtgärder som syftar till att förhindra exponering

Tvätta händerna före raster, före toalettbesök och efter avslutat arbete. Använd skyddsutrustning som anges nedan när du använder produkten.

### Andningsskydd

Andningsskydd

Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Rekommenderat andningsskydd: Dammask, FF P2 (086800).

### Handskydd

Handskydd

Använd skyddshandskar av nitrilgummi. Rekommenderade handskar: nitrilhandskar för engångsbruk (086046-49), nitrilhandskar, kraftiga (086014-17). Byt handskar omedelbart om de förorenas, och tvätta händerna med tvål och

vatten.

## Ögon- / ansiktsskydd

Ögonskydd

Bär skyddsglasögon/ansiktsskydd. Rekommenderat ögonskydd: Skyddsglasögon standard (085000), visir (084500).

## Hudskydd

Hudskydd (av annat än händerna)

Använd lämpliga skyddskläder. Rekommenderad laboratorierock, bomull (085600-72).

## Begränsning av miljöexponeringen

Begränsning av miljöexponeringen

Se till att när man arbetar med denna produkt lämnas dämna material i omedelbar närhet. Användning av de möjliga spill brickorna på jobbet. Säkerställ att lokala bestämmelser för utsläpp efterlevs.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form	Fast ämne
Lukt	Karakteristisk
pH	Status: I bruklösning Värde: 6
Smältpunkt / smältpunktsintervall	Värde: 40 °C
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Värde: 182 °C
Flampunkt	Värde: 79 °C
Bulktäthet	Värde: 1,071 g/cm <sup>3</sup>
Löslighet i vatten	Olöslig
Självtändningstemperatur	Värde: 715 °C

### 9.2. Annan information

#### Andra fysiska och kemiska egenskaper

Fysikaliska och kemiska egenskaper	Molekylvikt: 94,11 g/mol.
Kommentarer	Inga.

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Reaktivitet	Ej reaktiv.
-------------	-------------

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet	Produkten är stabil förutsatt att den används i enlighet med leverantörens
------------	--

anvisningar.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner Ingen risk för farliga reaktioner.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas Inga kända.

### 10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas Undvik kontakt med kraftigt oxiderande ämnen. Undvik kontakt med starka reduktionsmedel. Undvik kontakt med kraftigt sura medel. Undvik kontakt med starkt basiska medel.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Produkten bryts ner under brandförhållanden eller då den värms till höga temperaturer, och kan därvid frigöra toxiska gaser, som t.ex. COx.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

#### Toxikologiska data för ämnen

Ämne fenol

Akut toxicitet

**Typ av toxicitet:** Akut  
**Testad effekt:** LD50  
**Exponeringsväg:** Oral  
**Värde:** 650 mg/kg bw  
**Försöksdjursart:** Rat

**Typ av toxicitet:** Akut  
**Testad effekt:** LD50  
**Exponeringsväg:** Dermal  
**Värde:** 0,625 mL/kg bw  
**Försöksdjursart:** Rat

**Typ av toxicitet:** Akut  
**Testad effekt:** LC50  
**Exponeringsväg:** Inandning.  
**Varaktighet:** 8 h  
**Värde:** 900 mg/m<sup>3</sup> air  
**Försöksdjursart:** Rat

#### Potentiella akuta effekter

Inandning

Giftigt vid inandning. Inandning av ångor/spraydimmor verkar frätande på de övre luftvägarna. Produkten avger ångor av organiska lösningsmedel, som kan orsaka dåsighet och yrsel. Vid höga koncentrationer kan ångorna orsaka huvudvärk och förgiftning.



Hudkontakt	Giftigt vid hudkontakt. Frätande. Orsakar brännande smärta, rodnad, blåsor och brännskador.
Ögonkontakt	Giftigt vid kontakt med ögonen. Kan orsaka svåra frätskador, smärtor, rivande känslor och kramp i ögonlocken. Risk för allvarliga skador på ögonen och förlust av synen.
Förtäring	Giftigt vid förtäring. Kan orsaka frätskador i mun, svalg och mage. Smärtor i mun, strupe och mage. Svårighet att svälja, illamående och blodiga uppkastningar. Bruna fläckar och frätskador kan uppträda i och omkring munnen.

## Fördröjda effekter / upprepad exponering

Allmänt	Produkten misstänks vara mutagent. Långvarig eller upprepad inandning av ångor kan orsaka skador på det centrala nervsystemet.
---------	---

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

#### Toxikologiska data för ämnen

Ämne	fenol
Toxicitet i vattenmiljö, fisk	<b>Värde:</b> 67,5 mg/L <b>Testtid:</b> 96 h <b>Metod:</b> LC50
Toxicitet i vattenmiljö, alger	<b>Värde:</b> 76 mg/L <b>Testtid:</b> 72 h <b>Metod:</b> EC50
Toxicitet i vattenmiljö, kräftdjur	<b>Värde:</b> 3,1 mg/L <b>Testtid:</b> 48 h <b>Metod:</b> EC50
Biologisk nedbrytbarhet	<b>Värde:</b> 62 % <b>Metod:</b> OECD Guideline 301 C <b>Testperiod:</b> 100 h

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet	Lätt biologiskt nedbrytbart.
------------------------------	------------------------------

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga	Produkten bioackumuleras inte.
-------------------------	--------------------------------

### 12.4 Rörlighet i jord

Rörlighet	Testdata finns ej tillgängligt.
-----------	---------------------------------

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT-bedömning, resultat	Ämnet uppfyller inte kraven för PBT eller vPvB.
-------------------------	---

## 12.6 Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter / Inga.  
Anmärkning

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Specificera lämpliga metoder för avfallshantering Samla upp spill och avfall i slutna läckagesäkra behållare för deponering vid lokal uppsamlingsplats för farligt avfall.

EWC-kod EWC: 16 05 06 Laboratoriekemikalier som består av eller som innehåller farliga ämnen, även blandningar av laboratoriekemikalier

## AVSNITT 14: Transportinformation

### 14.1. UN-nummer

ADR/RID/ADN 1671

IMDG 1671

ICAO/IATA 1671

Kommentarer Produkten täcks av föreskrifterna för transport av farligt gods.

### 14.2 Officiell transportbenämning

ADR/RID/ADN FENOL, FAST

IMDG PHENOL, SOLID

ICAO/IATA PHENOL, SOLID

### 14.3 Faroklass för transport

ADR/RID/ADN 6.1

Faronr. 60

RID 6.1

IMDG 6.1

ICAO/IATA 6.1

### 14.4 Förpackningsgrupp

RID II

IMDG II

ICAO/IATA II

### 14.5 Miljöfaror

### 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

EmS F-A, S-A

## 14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

### AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

EG-nr. 203-632-7

#### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Nationella föreskrifter -  
-

Lagar och förordningar -  
-

#### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En Kemikaliesäkerhetsbedömning Nej  
har utförts

### AVSNITT 16: Annan information

Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS] Acute tox. 3; H301;  
Acute tox. 3; H311;  
Skin Corr 1B; H314;  
Acute tox. 3; H331;  
Muta. 2; H341;  
STOT RE2; H373;

Förteckning över relevanta R-fraser (under avsnitten 2 och 3). R23/24/25 Giftigt vid inandning, hudkontakt och förtäring.  
R48/20/21/22 Farligt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom inandning, hudkontakt och förtäring.  
R48/23/24/25 Giftigt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom inandning, hudkontakt och förtäring.  
R68 Möjlig risk för bestående hälsoskador.  
R34 Frätande.

Lista över relevanta faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3) H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.  
H301 Giftigt vid förtäring.  
H331 Giftigt vid inandning.  
H311 Giftigt vid hudkontakt.  
H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering  
H341 Misstänks kunna orsaka genetiska defekter

Hänvisningar till viktiga litteraturreferenser och datakällor Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18. december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH). Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 med ändringar.

Utarbetat av mediator.as, Centervej 2, DK-6000 Kolding. Konsult: DH