

## SIKKERHEDSDATABLAD

## Phenol / Phenol

Frederiksen  
SCIENTIFIC

Sikkerhedsdatabladet er i overensstemmelse med Kommissionens forordning (EU) 2015/830 af 28. maj 2015 om ændring af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH)

**PUNKT 1: Identifikation af stoffet / blandingen og af selskabet / virksomheden**

Udgivet dato 26.03.2014

**1.1. Produktidentifikator**

Kemikaliets navn Phenol / Phenol

Synonymer Carbolsyre

CAS-nr. 108-95-2

EF-nr. 203-632-7

Indeksnr. 604-001-00-2

Artikel nr. 878108

Formel C6H5OH

**1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**

Funktion Beskrivelse: Undervisning/Laboratorieforsøg

**1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

Firmanavn Frederiksen Scientific A/S

Kontoradresse Viaduktvej 35

Postadresse Viaduktvej 35

Postnr. 6870

Poststed Ølgod

Land Danmark

Telefon Tel: +45 75 24 49 66

Telefax -

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

**1.4. Nødtelefon**

Nødtelefon Telefon: 82 12 12 12  
Beskrivelse: Giftlinien:

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til CLP (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 RE 2; H373

### 2.2. Mærkningselementer

#### Farepiktogrammer (CLP)



Signalord

Fare

Faresætninger

H301 Giftig ved indtagelse.  
 H311 Giftig ved hudkontakt.  
 H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.  
 H331 Giftig ved indånding.  
 H341 Mistænkt for at forårsage genetiske defekter .  
 H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedssætninger

P260 Indånd ikke pulver / røg / gas / tåge / damp / spray. P273 Undgå udledning til miljøet. P280 Bær beskyttelseshandsker / beskyttelsestøj / øjenbeskyttelse / ansigtsbeskyttelse P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af / fjernes. Skyl / brus huden med vand. P304+P340 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejtrækningen. P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. P405 Opbevares under lås.

### 2.3. Andre farer

PBT / vPvB

Stoffet opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB.

Andre farer

Produktet er et organisk opløsningsmiddel. Gentagen eksponering af organiske opløsningsmidler kan give skader på nervesystemet og indre organer som fx lever, nyrer.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1. Stoffer

Komponentnavn	Identifikation	Klassificering	Indhold	Noter
Phenol	CAS-nr.: 108-95-2	Muta. 2; H341	95 - 100 %	

EF-nr.: 203-632-7 Acute Tox. 3; H331  
 Indeksnr.: 604-001-00-2 Acute Tox. 3; H311  
 Acute Tox. 3; H301  
 STOT RE 2; H373  
 Skin Corr. 1B; H314

Komponentkommentarer

Ordlyd af faresætninger – se punkt 16.

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt	Forbrænding: Skyl med vand, indtil smerterne ophører. Fjern tøj, som ikke er fastbrændt - søg læge/sygehus, fortsæt om muligt skylningen til lægen overtager behandlingen.
Indånding	Søg omgående lægehjælp.
Hudkontakt	Fjern straks forurenede tøj. Vask huden længe og grundigt med vand. Søg omgående læge.
Øjenkontakt	Spil øjet godt op, fjern eventuelle kontaktlinser og skyl straks med vand (helst fra øjenskyller) og søg omgående læge. Fortsæt skylningen til lægen overtager behandlingen.
Indtagelse	Fremkald IKKE opkastning. Søg omgående læge. Hvis opkastning indtræffer, holdes hovedet så lavt, at der ikke kommer maveindhold i lungerne.

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Oplysninger til sundhedspersonale	<p>Giftig ved indtagelse. Giftig ved hudkontakt. Giftig ved indånding.</p> <p>Vævsødelæggende virkninger: Produktet indeholder stoffer som er ætsende. Hvis damp eller aerosoler indåndes kan det give skader på lunger og forårsage irritation og svie i åndedrætsorganerne samt hoste. Ætsende stoffer forårsager irreversible skader på øjne. Ætser huden.</p> <p>Mistænkt for at forårsage genetiske defekter.</p> <p>Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.</p> <p>Neurotoksiske virkninger: Produktet indeholder opløsningsmiddel, som kan have effekt på nervesystemet. Symptomer på neurotoxicitet kan være; appetittab, hovedpine, svimmelhed, susen for ørene, prikkende følelser i huden, kuldsår, kramper, koncentrationsbesvær, træthed mv. Gentagen eksponering for opløsningsmidler kan resultere i, at hudens naturlige fedtlag nedbrydes. Huden vil derefter være mere udsat for optag af skadelige stoffer som fx allergener.</p>
-----------------------------------	---

### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Medicinsk behandling	Hvis der opstår symptomer såsom eksem, åndenød, svien eller øjenskader, kontaktes lægen.
Anden information	Toon dit veiligheidsinformatieblad aan een arts of bij de Eerste Hulp.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brand- og eksplosionsfare	Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft.
Farlige forbrændingsprodukter	Ved brand spaltes produktet og farlige luftarter så som COx kan dannes.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Generelle tiltag	Fjern alle antændelseskilder, hvis dette kan gøres sikkert. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Benyt gnistfrit værktøj og eksplosionssikret udstyr.
------------------	--

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprensning	Spild opfejes/opsamles til evt. genbrug eller overføres til egnede affaldsbeholdere.
------------------------	--

### 6.4. Henvisning til andre punkter

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Håndtering	Rygning og brug af åben ild forbudt.
------------	--------------------------------------

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaring	Skal opbevares på et tørt, køligt og ventileret sted.
------------	---

### 7.3. Særlige anvendelser

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

Komponentnavn	Identifikation	Grænseværdier	Norm år
Phenol	CAS-nr.: 108-95-2	8 t. grænseværdi : 1 ppm <b>Anmærkning</b> Bogstavkoder: E, H 8 t. grænseværdi : 4 mg/m3 <b>Anmærkning</b> Bogstavkoder: E, H <b>Anmærkning</b> Bokstav beskrivelse: E = Stoffet har en EF-grænseværdi. H = Stoffet kan optages gennem huden.	

**DNEL / PNEC**

Komponent	Phenol
DNEL	<b>Gruppe:</b> Professionel <b>Eksponeringsvej:</b> Langsigtet, dermal (systemisk) <b>Værdi:</b> 1.23 mg/kg bw/day
	<b>Gruppe:</b> Forbruger <b>Eksponeringsvej:</b> Langsigtet, dermal (systemisk) <b>Værdi:</b> 0.4 mg/kg bw/day
	<b>Gruppe:</b> Forbruger <b>Eksponeringsvej:</b> Langsigtet, indånding (systemisk) <b>Værdi:</b> 1.32 mg/m <sup>3</sup>
	<b>Gruppe:</b> Forbruger <b>Eksponeringsvej:</b> Langsigtet, oral (systemisk) <b>Værdi:</b> 0.4 mg/kg bw/day
	<b>Gruppe:</b> Professionel <b>Eksponeringsvej:</b> Langsigtet, indånding (systemisk) <b>Værdi:</b> 8 mg/m <sup>3</sup>
	<b>Gruppe:</b> Professionel <b>Eksponeringsvej:</b> Akut indånding (systemisk) <b>Værdi:</b> 16 mg/m <sup>3</sup>
PNEC	<b>Eksponeringsvej:</b> Vand <b>Værdi:</b> 0.031 mg/L <b>Henvisning:</b> Intermittent releases
	<b>Eksponeringsvej:</b> Jord <b>Værdi:</b> 0.136 mg/kg soil dw
	<b>Eksponeringsvej:</b> Ferskvand <b>Værdi:</b> 0.0077 mg/L
	<b>Eksponeringsvej:</b> Saltvand <b>Værdi:</b> 0.00077 mg/L

## 8.2. Eksponeringskontrol

### Sikkerhedsskilte



### Beskyttelsesforanstaltninger til at forhindre eksponering

Instruktion om foranstaltninger til at forhindre eksponering

Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde. Undlad at spise, drikke eller ryge under arbejdet. Brug værnemidler som angivet nedenfor ved arbejde med produktet.

### Beskyttelse af øjne / ansigt

Øjenværn

Brug beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm. Anbefalet øjenbeskyttelse: Sikkerhedsbrille standard (085000), Ansigtsskærm (084500).

## Beskyttelse af hænder

Beskyttelse af hænder

Brug beskyttelseshandsker af nitrilgummi. Anbefalet handske: Nitrilhandsker , engangs (086046-49), Nitrilhandsker, kraftige (086014-17). Ved spild på handsken skiftes denne straks og hænderne vaskes med vand og sæbe.

## Beskyttelse af hud

Hudværn (andet end handsker)

Anbefalet Laboratoriekittel, bomuld (085600-72).

## Åndedrætsværn

Åndedrætsværn

Ved utilstrækkelig udluftning anvendes åndedrætsværn. Anbefalet åndedrætsværn: Støvmaske, FF P2 (086800).

## Passende miljøforanstaltninger eksponeringskontrol

Begrænsning af eksponering af miljøet

Sørg for, at der ved arbejde med produktet forefindes opdæmningsmateriale i umiddelbar nærhed. Brug om muligt spildbakker under arbejdet.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	Fast stof
Lugt	Karakteristisk
pH	Status: I leveringstilstand Værdi: 6
Smeltepunkt / smeltepunktsinterval	Værdi: 40 °C
Kogepunkt/kogepunktsinterval	Værdi: 182 °C
Flammepunkt	Værdi: 79 °C
Vægtfylde	Værdi: 1,071 g/cm <sup>3</sup>
Vandopløselighed	Uopløselig
Selvantændelsestemperatur	Værdi: 715 °C

### 9.2. Andre oplysninger

#### Fysisk farer

Molekylvægtsfordeling	Værdi: 94,11 g/mol
-----------------------	--------------------

#### Andre fysiske og kemiske egenskaber

Fysiske og kemiske egenskaber	Molvægt: 94,11 g/mol.
-------------------------------	-----------------------

#### 9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika

Bemærkninger	Ingen.
--------------	--------

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Ikke reaktivt.

### 10.2. Kemisk stabilitet

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold der skal undgås Ingen kendte.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter Ved brand eller kraftig opvarmning spaltes produktet og farlige luftarter så som CO<sub>x</sub> kan dannes.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Komponent	Phenol
Akut giftighed	<p><b>Type toksicitet:</b> Akut <b>Effect Tested:</b> LD50 <b>Eksponeringsvej:</b> Oral <b>Værdi:</b> 650 mg/kg bw <b>Forsøgsdyrsart:</b> Rat</p> <p><b>Type toksicitet:</b> Akut <b>Effect Tested:</b> LD50 <b>Eksponeringsvej:</b> Dermal <b>Værdi:</b> 0,625 mL/kg bw <b>Forsøgsdyrsart:</b> Rat</p> <p><b>Type toksicitet:</b> Akut <b>Effect Tested:</b> LC50 <b>Eksponeringsvej:</b> Indånding. <b>Varighed:</b> 8 h <b>Værdi:</b> 900 mg/m<sup>3</sup> air <b>Forsøgsdyrsart:</b> Rat</p>

### Andre oplysninger om sundhedsfare

Indånding	Giftig ved indånding. Indånding af dampe/sprøjtetåger virker ætsende på de øvre luftveje. Produktet afgiver dampe fra organiske opløsningsmidler, der kan give sløvhed og svimmelhed. I høje koncentrationer kan dampene give hovedpine og beruselse.
Hudkontakt	Giftig ved hudkontakt. Virker ætsende og giver brændende smerte, rødme, blærer og ætssår.

Øjenkontakt	Giftig ved kontakt med øjnene. Kan fremkalde dybe ætsninger, smerter, tåreflåd og kramper i øjenlågene. Risiko for alvorlig øjenskade med synstab.
Indtagelse	Giftig ved indtagelse. Kan fremkalde ætsninger i mund, spiserør og mavesæk. Smerter i mund, svælg og mave. Synkebesvær, ildebefindende og blodigt opkast. Brune pletter og ætssår kan ses i og omkring munden.
Generelt	Produktet mistænkes for at være mutagent. Langvarig eller gentagen indånding af dampe kan give skader på centralnervesystemet.

## 11.2. Andre oplysninger

### PUNKT 12: Miljøoplysninger

#### 12.1. Toksicitet

Komponent	Phenol
Giftig for vandmiljø, fisk	<b>Værdi:</b> 67,5 mg/L <b>Testvarighed:</b> 96 h <b>Metode:</b> LC50
Komponent	Phenol
Giftig for vandmiljø, alger	<b>Værdi:</b> 76 mg/L <b>Testvarighed:</b> 72 h <b>Metode:</b> EC50
Komponent	Phenol
Giftig for vandmiljø, krebs	<b>Værdi:</b> 3,1 mg/L <b>Testvarighed:</b> 48 h <b>Metode:</b> EC50

#### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Komponent	Phenol
Biologisk nedbrydelighed	<b>Værdi:</b> 62 % <b>Metode:</b> OECD Guideline 301 C <b>Testperiode:</b> 100 time(r)
Persistens og nedbrydelighed	Er biologisk let nedbrydeligt.

#### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulationspotentiale	Produktet er ikke bioakkumulerbart.
----------------------------	-------------------------------------

#### 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Testdata foreligger ikke.
-----------	---------------------------

#### 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

PBT-vurdering resultater	Stoffet opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB.
--------------------------	---

#### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaber



## 12.7. Andre negative virkninger

Andre negative virkninger / Bemærkninger Ingen.

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

EAK-kode nr. EAK: 16 05 06 Laboratoriekemikalier bestående af eller indeholdende farlige stoffer, herunder blandinger af laboratoriekemikalier, Kemikalie affaldsgruppe: H

## PUNKT 14: Transportoplysninger

### 14.1. UN-nummer

ADR/RID/ADN 1671  
IMDG 1671  
ICAO/IATA 1671  
Bemærkninger Produktet er omfattet af konventionerne om farligt gods.

### 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR/RID/ADN PHENOL, FAST  
IMDG PHENOL, SOLID  
ICAO/IATA PHENOL, SOLID

### 14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID/ADN 6.1  
IMDG 6.1  
ICAO/IATA 6.1

### 14.4. Emballagegruppe

ADR/RID/ADN II  
IMDG II  
ICAO/IATA II

### 14.5. Miljøfarer

### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

### 14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

### ADR/RID Andre oplysninger

Farenr. 60

**IMDG Andre oplysninger**

EmS

F-A, S-A

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering****15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

Nationale regler	Anvendelsesbegrænsninger: Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge over 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse. (jf. dog Arbejdstilsynets Bek. om unges arbejde). Gifttilladelse kræves, jf. bekendtgørelse nr. 1075/2011.
Love og regulativer	Krav om arbejdspladsbrugsanvisning, da produktet indeholder > 1 % af et stof, som er klassificeret som sundhedsfarligt eller miljøfarligt efter Miljøministeriets regler. Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jf. Arbejdstilsynets bek. om arbejdets udførelse).

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Kemikaliesikkerhedsvurdering er gennemført	Nej
--	-----

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

Liste over relevante H-sætninger (afsnit 2 og 3).	H301 Giftig ved indtagelse. H311 Giftig ved hudkontakt. H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. H331 Giftig ved indånding. H341 Mistænkt for at forårsage genetiske defekter . H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering
Referencer til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder	Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 301 af 13. maj 1993 om fastsættelse af kodenumre, med senere ændringer. Bekendtgørelse om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser) - BEK nr. 1793 af 18/12/2015. Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde, med senere ændringer. Bekendtgørelse nr. 1369 af 25. november 2015 om markedsføring og mærkning af flygtige organiske forbindelser i visse malinger og lakker samt produkter til autoreparationslakering. Bekendtgørelse nr. 1075 af 24. november 2011 om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af stoffer og blandinger, med senere ændringer. Bekendtgørelse nr. 849 af 24. juni 2014 af lov om kemikalier. Bekendtgørelse om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører m. v. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø - BEK nr. 1794 af 18/12/2015. Bekendtgørelse nr. 507 af 17/05/2011 om grænseværdier for stoffer og materialer, med senere ændringer. Bekendtgørelse nr. 1309 af 18/12/2012 om affald, med senere ændringer.

EU forordning nr. 1907/2006 (REACH).  
EU forordning nr. 1272/2008 (CLP), med senere tilpasninger.  
EU forordning nr. 276/2010.  
ECHA – Det europæiske kemikalieagentur.

Version

6

Udarbejdet af

DH