

SIKKERHETSDATABLAD**Fenol**

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommisjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET / STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET / FORETAKET

Utgitt dato	26.03.2014
Revisjonsdato	01.10.2019

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn	Fenol
CAS-nr.	108-95-2
EC-nr.	203-632-7
Indeksnr.	604-001-00-2
Artikkelnr.	878108
Formel	C6H5OH

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Funksjon	Beskrivelse: Utdanning/Laboratorie.
----------	-------------------------------------

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firmanavn	Frederiksen Scientific AS
Besøksadresse	Ilebergveien 3
Postadresse	Pb. 403
Postnr.	3002
Poststed	Drammen
Land	Norge
Telefon	Tel: +47 71 58 89 00
Telefaks	-
E-post	aca@frederiksen-scientific.com

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	Telefon: 22 59 13 00
------------	----------------------

Beskrivelse: Giftinformasjonssentralen

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering 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. Merkingselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Varselord

Fare

Faresetninger

H301 Giftig ved svelging.
H311 Giftig ved hudkontakt.
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H331 Giftig ved innånding.
H341 Mistenkes å kunne gi genetiske skader .
H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger

P260 Ikke innånd støv / røyk / gass / tåke / damp / aerosoler. P273 Unngå utslipp til miljøet. P280 Benytt vernehansker / verneklær / øyevern / ansiktsvern. P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll / dusj huden med vann. P304+P340 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. P405 Oppbevares innelåst.

2.3. Andre farer

PBT / vPvB

Stoffet tilfredsstiller ikke kriteriene for PBT eller vPvB.

Andre farer

Produktet er et organisk løsemiddel. Gjentatt eksponering for organiske løsemidler kan gi skader på nervesystemet og indre organer som f.eks. lever og nyrer.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.1. Stoffer

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
fenol	CAS-nr.: 108-95-2	Muta. 2;H341	95 - 100 %	
	EC-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

Se fullstendige H-setninger under punkt 16.

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Når lege oppsøkes, må sikkerhetsdatabladet eller etiketten vises. Forbrenning: Skyll med vann inntil smertene opphører. Fjern klær som ikke sitter fast i huden, kontakt lege eller sykehus. Fortsett om mulig skyllingen til legen overtar behandlingen.
Innånding	Oppsøk frisk luft. Hold den skadelidende under observasjon. Søk legehjelp umiddelbart.
Hudkontakt	Fjern forurensede klær omgående. Vask huden lenge og grundig med vann. Oppsøk lege omgående.
Øyekontakt	Åpne øyet godt, fjern eventuelle kontaktlinser og skyll straks med vann (helst øyeglass). Oppsøk lege omgående. Fortsett skyllingen til legen overtar behandlingen.
Svelging	Skyll munnen grundig og drikk 1-2 glass vann i små slurker. IKKE framkall brekning. Oppsøk lege omgående. Hvis den skadelidende brekker seg, skal hodet holdes så lavt at det ikke kommer mageinnhold i lungene.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Informasjon til helsepersonell	Giftig ved svelging. Giftig ved hudkontakt. Giftig ved innånding. Vevsødeleggende virkninger: Produktet inneholder stoffer som er etsende. Hvis damp eller aerosoler innåndes kan det gi skader på lungene og forårsake irritasjon og svie i åndedretsorganene, samt hoste. Etsende stoffer kan forårsake uopprettelige skader på øyne. Etser huden. Mistenkes å kunne gi genetiske skader. Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. Nevrotoksiske virkninger: Produktet inneholder løsemiddel, som kan ha effekt på nervesystemet. Symptomer på nevrotoksisitet kan være; manglende appetitt, hodepine, svimmelhet, øresus, prikkende følelser i huden, frysninger, kramper, konsentrasjonsvansker, tretthet mm. Gjentatt eksponering for løsemidler kan resultere i at hudens naturlige fettlag brytes ned. Huden vil deretter være mer utsatt for opptak av skadelige stoffer som f.eks. allergener.
--------------------------------	---

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Medisinsk behandling	Ved uhell: Kontakt lege eller legevakst - ta med etiketten eller dette sikkerhetsdatabladet.
----------------------	--

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler	Slokk med pulver, skum, kullsyre eller vanntåke. Bruk vann eller vanntåke til nedkjøling av ikke antent lager.
Uegnede slokkingsmidler	Bruk ikke vannstråle siden det kan spre brannen.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Unngå innånding av damp og røykgass, oppsøk frisk luft.
Farlige forbrenningsprodukter	Ved brann spaltes produktet, og det dannes giftige gasser, som COx.

5.3. Råd til brannmannskaper

Annen informasjon	Send forurenset slukningsvann til destruksjon.
-------------------	--

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Generelle tiltak	Fjern alle tennkilder dersom dette kan gjøres på en sikker måte. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Bruk gnistfritt verktøy og eksplosjonssikkert utstyr.
Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Bruk hansker. Bruk åndedrettsvern med frisklufttilførsel. Bruk vernebriller/ansiktsskjerm.
For innsatspersonell	Innsatspersonell: Normalt vernetøy anbefales, tilsvarende NS-EN 469.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Kontakt myndighetene i forbindelse med forurensning av jord og vannmiljø samt ved utslipp til kloakkavløp.
--	--

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder for opprydding og rengjøring	Søl må feies/samles opp for ev. gjenbruk og overføres til egnede avfallsbeholdere.
--------------------------------------	--

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger	Se punkt 8 for type verneutstyr. Se punkt 13 for kassering.
-------------------	---

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering	Se under punkt 8 for opplysninger om forholdsregler ved bruk og personlig verneutstyr. Røyking og bruk av åpen ild forbudt.
------------	---

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring	Produktet bør oppbevares forsvarlig, utilgjengelig for barn og ikke sammen med matvarer, dyrefôr, legemidler o.l. Under oppbevaring skal originalemballasjen holdes tett lukket. Oppbevares på et tørt, kjølig og godt ventilert sted.
-------------	--

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder

Se applikasjonsavsnitt 1.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametrer

Komponentnavn	Identifikasjon	Grenseverdier	Rettslig grunn
fenol	CAS-nr.: 108-95-2	8 timers grenseverdi: 1 ppm Grenseverdier, bokstav Bokstavkoder: H 8 timers grenseverdi: 4 mg/m ³ Grenseverdier, bokstav Bokstavkoder: H Grense korttidsverdi Verdi: 3 ppm Grenseverdier, bokstav Bokstavkoder: H Grense korttidsverdi Verdi: 12 mg/m ³ Grenseverdier, bokstav Bokstavkoder: H Grenseverdier, bokstav Bokstavbeskrivelse: H = Stoffer som kan tas opp gjennom huden.	

DNEL / PNEC

Komponent

fenol

DNEL

Gruppe: Arbeidstaker
Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Systemisk effekt
Verdi: 8 mg/m³

Gruppe: Arbeidstaker
Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Dermal - Systemisk effekt
Verdi: 1.23 mg/kg bw/day

Gruppe: Arbeidstaker
Eksponeringsvei: Kortsiktig (akutt) - Innånding - Systemisk effekt
Verdi: 16 mg/m³

Gruppe: Konsument
Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Oral - Systemisk effekt
Verdi: 0.4 mg/kg bw/day

Gruppe: Konsument
Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Systemisk effekt
Verdi: 1.32 mg/m³

Gruppe: Konsument
Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Dermal - Systemisk effekt
Verdi: 0.4 mg/kg bw/day

PNEC

Eksponeringsvei: Jord
Verdi: 0.136 mg/kg soil dw

Eksponeringsvei: Saltvann
Verdi: 0.00077 mg/L

Eksponeringsvei: Vann
Verdi: 0.031 mg/L
Referanse: Intermittent releases

Eksponeringsvei: Ferskvann
Verdi: 0.0077 mg/L

8.2. Eksponeringskontroll

Varselsskilt



Forholdsregler for å hindre eksponering

Instruksjon om tiltak for å hindre eksponering

Ved hver pause i bruk av produktet og ved arbeidsstans skal eksponerte områder av kroppen vaskes. Vask alltid hender, underarmer og ansikt. Bruk verneutstyr som angitt nedenfor.

Øye- / ansiktsvern

Øyevern

Bruk vernebriller/ansiktsskjerm. Anbefalt øyebeskyttelse: Sikkerhetsbriller standard (085000), Visir (084500).

Håndvern

Håndvern

Bruk beskytteshansker av nitrilgummi. Anbefalt hanske: Nitrilhansker, engangs (086046-49), Nitrilhansker, kraftige (086014-17). Skift hanskene omgående hvis det kommer forurensninger på dem, og vask hendene med vann og såpe.

Hudvern

Annet hudvern enn håndvern

Bruk egnet arbeidstøy. Anbefalt Laboratoriekittel, bomull (085600-72).

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern

Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes. Anbefalt åndedrettsvern: Støvmaske, FF P2 (0886800).

Passende miljømessig eksponeringskontroll

Begrensning av miljøeksponering

Det skal sikres at lokale utslippsbestemmelser overholdes.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Fast stoff
Lukt	Karakteristisk
pH	Status: I handelsvare Verdi: 6
Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Verdi: 40 °C
Kokepunkt / kokepunktintervall	Verdi: 182 °C
Flammepunkt	Verdi: 79 °C
Bulketthet	Verdi: 1,071 g/cm ³
Løselighet i vann	Uoppløselig
Selvantennelsestemperatur	Verdi: 715 °C

9.2. Andre opplysninger

Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Fysiske og kjemiske egenskaper	Molvekt: 94,11 g/mol.
--------------------------------	-----------------------

9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

Kommentarer	Ingen.
-------------	--------

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Ikke reaktivt.
-------------	----------------

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Produktet er stabilt når det brukes i henhold til leverandørens anvisninger.
------------	--

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Ingen risiko for farlige reaksjoner.
-------------------------------	--------------------------------------

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	Ingen kjente.
-------------------------	---------------

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås	Unngå kontakt med sterkt oksiderende stoffer. Unngå kontakt med sterke syrer. Unngå kontakt med sterke reduksjonsmidler. Unngå kontakt med sterke baser.
----------------------------	---

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter	Produktet spaltes ved brann eller oppvarming til høye temperaturer, og det dannes giftige gasser, som CO _x .
-----------------------------	---

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER**11.1. Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008**

Komponent	fenol
Akutt giftighet	Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Oral Verdi: 650 mg/kg bw Forsøksdyreart: Rat Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Dermal Verdi: 0,625 mL/kg bw Forsøksdyreart: Rat Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LC50 Eksponeringsvei: Innånding. Varighet: 8 h Verdi: 900 mg/m ³ air Forsøksdyreart: Rat

Øvrige helsefareopplysninger

Innånding	Giftig ved innånding. Innånding av damp/sprøytetåke virker etsende på de øvre luftveiene. Produktet avgir damp fra organiske løsemidler, som kan gi døsighet og svimmelhet. I høye konsentrasjoner kan dampene gi hodepine og forgiftningssymptomer.
Hudkontakt	Giftig ved hudkontakt. Virker etsende og gir brennende smerte, rødme, blemmer og etsesår.
Øyekontakt	Giftig ved øyekontakt. Kan forårsake dype etseskader, smerter, tårer og kramper i øyelokkene. Risiko for alvorlig øyeskade med synstap.
Svelging	Giftig ved svelging. Kan forårsake etseskader i munn, spiserør og magesekk. Smerter i munn, svelg og mage. Svelgeproblemer, illebefinnende og blodig oppkast. Brune flekker og etsesår kan ses i og omkring munnen.
Generelt	Produktet antas å være mutagent. Langvarig eller gjentatt innånding av damp kan gi skader på sentralnervesystemet.

11.2. Opplysninger om andre farer**AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER****12.1. Giftighet**

Komponent	fenol
Akvatisk toksisitet, fisk	Verdi: 67,5 mg/L Testvarighet: 96 h Metode: LC50

Komponent fenol

Akvatisk toksisitet, alge

Verdi: 76 mg/L
Testvarighet: 72 h
Metode: EC50

Komponent fenol

Akvatisk toksisitet, krepsdyr

Verdi: 3,1 mg/L
Testvarighet: 48 h
Metode: EC50

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Komponent fenol

Biologisk nedbrytbarhet

Verdi: 62 %
Metode: OECD Guideline 301 C
Testperiode: 100 h

Persistens og nedbrytbarhet,
kommentarer

Lett bionedbrytbart.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleringspotensial

Produktet er ikke bioakkumulerbart.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet

Testdata foreligger ikke.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT vurderingsresultat

Stoffet tilfredsstiller ikke kriteriene for PBT eller vPvB.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

12.7. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger / annen
informasjon

Ingen.

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av
kjemikaliet

Samle søl og avfall i lukkede, tette beholdere for kassering i henhold til reglene om behandling av farlig avfall. Avfallet skal deklarerer og leveres til innsamlere og anlegg godkjent for håndtering av farlig avfall.

Avfallskode EAL

EAL: 16 05 06 laboratoriekjemikalier som består av eller inneholder farlige stoffer, herunder blandinger av laboratoriekjemikalier

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1. FN-nummer eller ID-nummer

ADR/RID/ADN	1671
IMDG	1671
ICAO/IATA	1671
Kommentarer	Produktet dekkes av reglene for transport av farlig gods.

14.2. FN-forsendelsesnavn

ADR/RID/ADN	FENOL, I FAST FORM
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. Emballasjegruppe

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

14.5. Miljøfarer

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

ADR/RID Annen informasjon

Farenr.	60
---------	----

IMDG Annen informasjon

EmS	F-A, S-A
-----	----------

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Nasjonale forskrifter	Unge under 18 år må ikke handelsmessig utsettes eller anvende produktet. Unge over 15 år er dog unntatt denne regel, hvis produktet inngår som et nødvendig ledd i en utdanning. Produktet er klassifisert som giftig. Salg og oppbevaring må følge de lokale reglene for giftige produkter.
Lover og forskrifter	- Vær oppmerksom på arbeidsrestriksjoner for gravide og ammende kvinner.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet
er gjennomført

Nei

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Liste over relevante H-setninger (i
avsnitt 2 og 3).

H301 Giftig ved svelging.
H311 Giftig ved hudkontakt.
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H331 Giftig ved innånding.
H341 Mistenkes å kunne gi genetiske skader
H341 Mistenkes å kunne gi genetiske skader .
H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering

Viktige litteraturreferanser og
datakilder

Europaparlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 av 18. desember 2006 om registrering, evaluering, autorisasjon og restriksjoner av kjemikalier (REACH), om opprettelse av et europeisk kjemikalieagentur og om endring av direktiv 1999/45/EF og opphevelse av Rådets forordning (EØF) nr. 793/93 og Kommissjonens forordning (EF) nr. 1488/94 og Rådets direktiv 76/769/EØF og Kommissjonens direktiv 91/155/EØF, 93/67/EF, 93/105/EF og 2000/21/EF, med endringer.

Versjon

7

Utarbeidet av

DH