

SIKKERHETS DATABLAD

Fenolftalein 0,5%

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommissjonsforordning (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 03.04.2014

Revisjonsdato 01.10.2019

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn Fenolftalein 0,5%

Artikkelnr. 840840

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 (KPT Komet)

Postadresse Pb. 403

Postnr. 3002

Poststed Drammen

Land Norge

Telefon +47 7158 8900

Telefaks -

E-post aca@frederiksen.eu

Hjemmeside <http://www.frederiksen.eu>

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]

Flam. Liq. 2; H225

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Varselord	Fare
Faresetninger	H225 Meget brannfarlig væske og damp.
Sikkerhetssetninger	P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. P280 Benytt vernehansker/vernebriller/ansiktsskjerm. P403+P233 Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.

2.3. Andre farer

PBT / vPvB	Blandingen tilfredsstillende ikke kriteriene for PBT eller vPvB.
Andre farer	- Produktet inneholder 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

3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
Etanol	CAS-nr.: 64-17-5 EC-nr.: 200-578-6 Indeksnr.: 603-002-00-5	Flam. Liq. 2; H225	95 – 100 %	
4-metylpentan-2-on	CAS-nr.: 108-10-1 EC-nr.: 203-550-1 Indeksnr.: 606-004-00-4	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 EUH066 Note: EUH066	1 – 5 %	
fenolftalein	CAS-nr.: 77-09-8 EC-nr.: 201-004-7 Indeksnr.: 604-076-00-1	Carc. 1B; H350 Muta. 2; H341 Repr. 2; H361f	< 1 %	
Komponentkommentarer	Se fullstendige H-setninger under punkt 16. Fenolftalein er oppført i Kandidatlisten.			

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 ved ubehag.
Hudkontakt	Fjern forurensede klær. Vask huden med såpe og vann. Søk legehjelp ved ubehag.
Øyekontakt	Skylles med vann (bruk helst utstyr til øyevask) inntil irritasjonen går over. Oppsøk lege hvis symptomene ikke forsvinner.
Svelging	Skyll munnen grundig og drikk 1-2 glass vann i små slurker. IKKE framkall brekning. Søk legehjelp. 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	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 legevakt – 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	Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Bruk gnistfritt verktøy og eksplosjonssikkert utstyr. Fjern alle tennkilder dersom dette kan gjøres på en sikker måte.
Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Bruk påkrevd personlig verneutstyr

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 inndemmes og oppsamles med sand eller annet absorberende, ikke brennbart materiale 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: HÅNDTERING 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. Kontrollparametere

Komponentnavn	Identifikasjon	Grenseverdier	Norm år
Etanol	CAS-nr.: 64-17-5	8 timers grenseverdi: 950 mg/m ³	
		8 timers grenseverdi: 500 ppm	
4-metylpentan-2-on	CAS-nr.: 108-10-1	8 timers grenseverdi: 25 ppm	
		Grenseverdier, bokstav	
		Bokstavkoder: H	
		8 timers grenseverdi: 105 mg/m ³	
		Grenseverdier, bokstav	

Bokstavkoder: H
Grenseverdier, bokstav
 Bokstavbeskrivelse: H =
 Stoffer som kan tas opp
 gjennom huden.

fenolftalein

CAS-nr.: 77-09-8

DNEL / PNEC

Komponent

Etanol

DNEL

Gruppe: Profesjonell
Eksponeringsvei: Langtids, innånding (lokal)
Verdi: 1900 mg/m³

Gruppe: Profesjonell
Eksponeringsvei: Langtids, dermal (systemisk)
Verdi: 343 mg/kg

Gruppe: Profesjonell
Eksponeringsvei: Langtids, innånding (systemisk)
Verdi: 950 mg/m³

Gruppe: Konsument
Eksponeringsvei: Akutt innånding (lokal)
Verdi: 950 mg/m³

Gruppe: Konsument
Eksponeringsvei: Langtids, oral (systemisk)
Verdi: 87 mg/kg

Eksponeringsvei: Langtids, dermal (systemisk)
Verdi: 206 mg/kg

Eksponeringsvei: Langtids, innånding (systemisk)
Verdi: 114 mg/m³

PNEC

Eksponeringsvei: Jord
Verdi: 0,63 mg/kg soil dw

Eksponeringsvei: Saltvann
Verdi: 0,79 mg/L

Eksponeringsvei: Ferskvann
Verdi: 0,96 mg/L

Eksponeringsvei: Vann
Verdi: 2,75 mg/L
Referanse: Intermittent releases Water

Komponent

4-metylpentan-2-on

DNEL

Gruppe: Arbeidstaker
Eksponeringsvei: Kortsiktig (akutt) – Innånding – Lokal effekt
Verdi: 208 mg/m³

Gruppe: Konsument
Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) – Oral – Systemisk effekt
Verdi: 4,2 mg/kg bw/day

Gruppe: Konsument

Eksponeeringsvei: Kortsiktig (akutt) – Innånding – Lokal effekt

Verdi: 155,2 mg/m³

Gruppe: Arbeidstaker

Eksponeeringsvei: Kortsiktig (akutt) – Innånding – Systemisk effekt

Verdi: 208 mg/m³

Gruppe: Konsument

Eksponeeringsvei: Langsiktig (gjentatt) – Innånding – Lokal effekt

Verdi: 14,7 mg/m³

Gruppe: Konsument

Eksponeeringsvei: Langsiktig (gjentatt) – Innånding – Systemisk effekt

Verdi: 14,7 mg/m³

Gruppe: Konsument

Eksponeeringsvei: Kortsiktig (akutt) – Innånding – Systemisk effekt

Verdi: 155,2 mg/m³

Gruppe: Arbeidstaker

Eksponeeringsvei: Langsiktig (gjentatt) – Innånding – Lokal effekt

Verdi: 83 mg/m³

Gruppe: Konsument

Eksponeeringsvei: Langsiktig (gjentatt) – Dermal – Systemisk effekt

Verdi: 4,2 mg/kg bw/day

Gruppe: Arbeidstaker

Eksponeeringsvei: Langsiktig (gjentatt) – Dermal – Systemisk effekt

Verdi: 11,8 mg/kg bw/day

Gruppe: Arbeidstaker

Eksponeeringsvei: Langsiktig (gjentatt) – Innånding – Systemisk effekt

Verdi: 83 mg/m³

PNEC

Eksponeeringsvei: Saltvann

Verdi: 0,06 mg/L

Eksponeeringsvei: Ferskvann

Verdi: 0,6 mg/L

Eksponeeringsvei: Jord

Verdi: 0,83 mg/kg sediment dw

Eksponeeringsvei: Vann

Verdi: 1,5 mg/L

Referanse: Intermittent releases Water

8.2. Eksponeeringskontroll

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 ved risiko for sprut i øynene. Anbefalt øyebeskyttelse: Sikkerhetsbriller standard (085000), Visir (084500).

Håndvern

Håndvern Bruk beskytteshansker av nitrilgummi. Anbefalt hanske: Nitrilhansker, engangs (086046-49), Nitrilhansker, kraftige (086014-17).

Hudvern

Annet hudvern enn håndvern Bruk egnet arbeidstøy. Anbefalt Laboratoriekittel, bomull (085600-72).

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes. Anbefalt åndedrettsvern: Åndedrettsvern Profile ABEK1P3 (086900).

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	Flytende
Lukt	Alkohol
Kokepunkt / kokepunktintervall	Verdi: 80 °C
Flammepunkt	Verdi: 12 °C
Nedre eksplosjonsgrense m/enhet	Verdi: 3,5 vol%
Øvre eksplosjonsgrense m/enhet	Verdi: 19 vol%
Bulktetthet	Verdi: 0,813 g/cm ³
Løselighet i vann	Oppløselig
Selvantennelsestemperatur	Verdi: 350 °C

9.2. Andre opplysninger

Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Kommentarer Ingen.

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Ikke reaktivt.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet Brannfarlig. Antennelig ved temperaturer over flammepunktet. Slippes damper kan antennes av f.eks. en gnist, en varm flate eller en glød. Damp kan danne eksplosive blandinger med luft.

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 Unngå oppvarming og kontakt med antennelseskilder.

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 COx.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Komponent Etanol

Akutt giftighet **Testet effekt:** LD50
Eksponeringsvei: Oral
Verdi: 1187 – 15010 mg/kg bw
Forsøksdyreart: Rotte

Testet effekt: LC50
Eksponeringsvei: Innånding.
Varighet: 4 time(r)
Verdi: 115.9 – 133.8 mg/l
Forsøksdyreart: Rotte

Komponent 4-metylpentan-2-on

Akutt giftighet **Type toksisitet:** Akutt
Testet effekt: LD50
Eksponeringsvei: Oral
Verdi: 2,08 g/kg bw
Forsøksdyreart: rat

Type toksisitet: Akutt
Testet effekt: LD50
Eksponeringsvei: Dermal

Verdi: > 20 ml/kg bw
Forsøksdyreart: rabbit

Type toksisitet: Akutt
Testet effekt: LC50
Eksponeeringsvei: Innånding.
Varighet: 4 h
Verdi: 2000-4000 ppm
Forsøksdyreart: rat

Øvrige helsefareopplysninger

Innånding	Innånding av damp kan virke irriterende 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	Kan virke irriterende på huden, kan medføre rødme. Kan absorberes gjennom huden og forårsake symptomer som svimmelhet og hodepine.
Øyekontakt	Kan virke irriterende på øyet.
Svelging	Svelging kan gi ubehag.
Generelt	Langvarig eller gjentatt eksponering, som hudkontakt eller innånding av damp, kan gi skader på sentralnervesystemet.
Arvestoffskader	Kan gi genetiske skader .
Kreftfremkallende egenskaper, annen informasjon	Produktet inneholder fenolftalein, som kan forårsake kreft.
Reproduksjonsskader	Produktet inneholder fenolftalein, som antas å kunne skade forplantningsevnen.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Komponent	Etanol
Akvatisk toksisitet, fisk	Verdi: 14.2 – 15.4 g/l Testvarighet: 96 time(r) Metode: LC50
Komponent	4-metylpentan-2-on
Akvatisk toksisitet, fisk	Verdi: > 179 mg/L Testvarighet: 96 h Metode: LC50
Komponent	Etanol
Akvatisk toksisitet, alge	Verdi: 275 mg/L Testvarighet: 72 time(r) Metode: EC50
Komponent	fenolftalein
Akvatisk toksisitet, alge	Verdi: 8,9 mg/L Testvarighet: 72 h

	Metode: EC50
Komponent	Etanol
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	Verdi: 10 g/l Testvarighet: 48 time(r) Metode: LC50
Komponent	4-metylpentan-2-on
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	Verdi: > 200 mg/L Testvarighet: 48 h Metode: EC50
Komponent	fenolftalein
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	Verdi: > 100 mg/L Testvarighet: 48 h Metode: EC50

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Komponent	Etanol
Biologisk nedbrytbarhet	Verdi: 97 % Metode: OECD Guideline 301 B Testperiode: 28 dag(er)
Komponent	4-metylpentan-2-on
Biologisk nedbrytbarhet	Verdi: 83 % Metode: OECD Guideline 301 F Testperiode: 28 days
Komponent	fenolftalein
Biologisk nedbrytbarhet	Verdi: 76 % Metode: OECD Guideline 301 F Testperiode: 28 days
Persistens og nedbrytbarhet, kommentarer	Lett bionedbrytbar.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleringspotensial Produktet er ikke bioakkumulert.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Testdata foreligger ikke.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT vurderingsresultat Blandingen tilfredsstillende ikke kriteriene for PBT eller vPvB.

12.6. 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 af farlig avfall. Avfallet skal deklarereres 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
Nasjonale forskrifter	-

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1. FN-nummer

ADR/RID/ADN	1170
IMDG	1170
ICAO/IATA	1170
Kommentarer	Produktet dekkes av reglene for transport av farlig gods.

14.2. FN-forsendelsesnavn

ADR/RID/ADN	ETANOLLØSNING
IMDG	ETHANOL SOLUTION
ICAO/IATA	ETHANOL SOLUTION

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID/ADN	3
IMDG	3
ICAO/IATA	3

14.4. Emballasjegruppe

ADR/RID/ADN	III
IMDG	III
ICAO/IATA	III

14.5. Miljøfarer

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

14.7. Maritim transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

ADR/RID Annen informasjon

Farenr.	30
---------	----

IMDG Annen informasjon

EmS

F-E, S-D

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.

Lover og forskrifter

-

-

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).

H225 Meget brannfarlig væske og damp.
 H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
 H332 Farlig ved innånding.
 H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
 H341 Mistenkes å kunne gi genetiske skader
 H350 Kan forårsake kreft
 H361f Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen.

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

6

Utarbeidet av

mediator A/S, Centervej 2, DK-6000 Kolding. Konsulent: RBP