

SIKKERHETSDATABLAD

1,10-Fenantrolin x 1 H2O

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	03.03.2014
Revisjonsdato	26.02.2020

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn	1,10-Fenantrolin x 1 H2O
CAS-nr.	5144-89-8
Artikkelnr.	829718
Formel	C12H8N2.1H2O

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]	Acute Tox. 3; H301
	Aquatic Acute 1; H400
	Aquatic Chronic 1; H410

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Varselord	Fare
Faresetninger	H301 Giftig ved svelging. H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Sikkerhetssetninger	P264 Vask eksponerte områder grundig etter bruk. P270 Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. P273 Unngå utslipp til miljøet. P301+P310 VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege. P391 Samle opp spill. P405 Oppbevares innelåst.

2.3. Andre farer

PBT / vPvB	Stoffet tilfredsstiller ikke kriteriene for PBT eller vPvB.
------------	---

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.1. Stoffer

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
1,10-fenantrolin	CAS-nr.: 5144-89-8	Acute tox. 3; H301 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	95 - 100 %	
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.
Innånding	Oppsøk frisk luft. Hold den skadelidende under observasjon. Oppsøk lege ved vedvarende ubehag.
Hudkontakt	Fjern forurensede klær. Vask huden lenge og grundig med vann. Oppsøk lege ved vedvarende ubehag.
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. VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege. 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.
--------------------------------	----------------------

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.
Annen informasjon	Når lege oppsøkes, må sikkerhetsdatabladet eller etiketten vises.

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 NO _x , CO _x .

5.3. Råd til brannmannskaper

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

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Bruk hansker. Bruk vernebriller/ansiktsskjerm. Bruk åndedrettsvern med frisklufttilførsel.
For innsattpersonell	Innsattpersonell: 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.

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

Dette produkt bør bare brukes til formål som beskrevet i kapittel 1.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametrer

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 hvis det er fare for å få støv i øynene. Anbefalt øyebeskyttelse: Sikkerhetsbriller standard (085000), Visir (084500).

Håndvern

Håndvern

Bruk beskyttelseshansker 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 må det brukes åndedrettsvern med filter P2.
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

**Smeltepunkt /
smeltepunktintervall**

Verdi: 93 °C

BulketthetVerdi: 1,259 g/cm³**Løselighet i vann**

Oppløselig

9.2. Andre opplysninger**Andre fysiske og kjemiske egenskaper****Fysiske og kjemiske egenskaper**

Molvekt: 198,22 g/mol

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 reduksjonsmidler. Unngå kontakt med sterke baser. Unngå kontakt med sterke syrer.

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter**Farlige spaltningsprodukter**

Produktet spaltes ved brann eller oppvarming til høye temperaturer, og det dannes giftige gasser, som NO_x, CO_x.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Øvrige helsefareopplysninger

Innånding	Innånding av støv kan virke irriterende på de øvre luftveiene.
Hudkontakt	Kan virke irriterende på huden, kan medføre rødme.
Øyekontakt	Kan virke irriterende på øyet.
Svelging	Giftig ved svelging.
Generelt	Ingen kjente.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbarhet, kommentarer	Testdata foreligger ikke.
--	---------------------------

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleringspotensial	Testdata foreligger ikke.
---------------------------	---------------------------

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. 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	2811
IMDG	2811
ICAO/IATA	2811
Kommentarer	Produktet dekkes av reglene for transport av farlig gods. Dersom mengden transportert overstiger 5 kg eller liter skal merkes med miljøfare.

14.2. FN-forsendelsesnavn

ADR/RID/ADN	GIFTIG FAST STOFF, ORGANISK, N.O.S. (1,10-fenantrolin)
IMDG	TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (1,10-phenanthroline monohydrate)
ICAO/IATA	TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (1,10-phenanthroline monohydrate)

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.
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).

H301 Giftig ved svelging.
H400 Meget giftig for liv i vann.
H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

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 europæisk 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: DH