

SIKKERHEDSDATABLAD

**Kjeldahl tabletter / Kjeldahl
tablettis**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 05.03.2014

Revisionsdato 21.08.2022

1.1. Produktidentifikator

Kemikaliets navn Kjeldahl tabletter / Kjeldahl tablettis

Synonymer Kjeltabs CK

Artikel nr. 852900

Formel 3,5g K₂SO₄ + 0,5g CuSO₄.H₂O**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**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] | Eye Dam. 1; H318 |
| | Aquatic Acute 1; H400 |
| | Aquatic Chronic 1; H410 |

2.2. Mærkningselementer

Farepiktogrammer (CLP)



| | |
|---------------------|---|
| Signalord | Fare |
| Faresætninger | H318 Forårsager alvorlig øjenskade. H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer. |
| Sikkerhedssætninger | P280 Bær beskyttelsehandsker / beskyttelsestøj / øjenbeskyttelse / ansigtsbeskyttelse P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Alt tilsmudset tøj tages straks af. Skyl / brus huden med vand. P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge. P273 Undgå udledning til miljøet. P391 Udslip opsamles. |

2.3. Andre farer

| | |
|------------|---|
| PBT / vPvB | Stoffet opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB. |
|------------|---|

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

| Komponentnavn | Identifikation | Klassificering | Indhold | Noter |
|-------------------------------|---|--|----------|-------|
| Kobber(II) sulfat pentahydrat | CAS-nr.: 7758-99-8 EF-nr.: 616-477-9 | Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Klassificering noterer CLP: M=10 M(Chronic) =1 | 5 - 15 % | |
| | | oral: ATE = 481 mg/kg bw (-) | | |

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

| | |
|-------------|--|
| Generelt | Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad eller etiket. VED eksponering: Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge. Ved bevidstløshed og fungerende vejtrækning læg personen i aflåst sideleje og indhent lægeligt råd. Giv aldrig noget i munden på en bevidstløs person eller ved forekommende kramper. Skift forurenede, gennemblødt tøj. Den berørte skal være under opsyn. |
| Indånding | Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge. Før de berørte ud i frisk luft og hold dem varme og rolige. Ved åndedrætsbesvær eller åndedrætsstop indled kunstigt åndedræt. |
| Hudkontakt | Kommer stof på huden vaskes straks med store mængder vand og sæbe. Tag straks snavset, vædet tøj af. Opsøg læge ved hudreaktioner. |
| Øjenkontakt | Ved øjenkontakt skyl omgående 10 til 15 minutter med rindende vand ved let åbnet øjenlåg og søg øjenlæge. Beskyt det uskadte øje. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. |
| Indtagelse | Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge. Fremkald IKKE opkastning. Skyl munden grundigt med vand. Giv hverken mad eller drikke. |

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

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

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

| | |
|---------------------------------|---|
| Egnede slukningsmidler | Sluk med pulver, skum, kulsyre eller vandtåge. Brug vand eller vandtåge til nedkøling af ikke antændt lager. |
| Uegnet som brandslukningsmiddel | Uden begrænsning |

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

| | |
|-------------------------------|---|
| Brand- og eksplosionsfare | Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft. |
| Farlige forbrændingsprodukter | Pyrolyseprodukter, toksisk |

5.3. Anvisninger for brandmandskab

| | |
|------------------------|--|
| Personlige værnemidler | BEKÆMP IKKE branden, hvis denne når eksplosiverne. Særlig beskyttelsesudrustning ved brandbekæmpelse Bær selvstændig lukket åndedrætsværn og kemibeskyttelsesdragt. |
| Anden information | Slukningsvand må ikke nå ud i kloaken eller vandløb. Inhaler ikke eksplosions- og brandgasser. Brug vandstråletåge i farezonen til beskyttelse af personer og til nedkøling af beholdere. Ved brand: Evakuer området. |

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

| | |
|------------------|--|
| Generelle tiltag | Undgå støvdannelse. Undgå indånding af støv. |
|------------------|--|

| | |
|---------------------|--|
| Beskyttelsesudstyr | Brug handsker. Brug friskluftsforsynet åndedrætsværn. Brug beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm. |
| For indsatspersonel | Normal indsatsbeklædning svarende til EN 469 anbefales. |

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

| | |
|-----------------------------------|---|
| Miljøbeskyttelsesforanstaltninger | Produktet må ikke komme i kloakfløb. Kontakt myndighederne i forbindelse med forurening af jord og vandmiljø samt ved udslip til kloak. |
|-----------------------------------|---|

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

| | |
|------------|---|
| Oprensning | Spild opfejes/opsamles til evt. genbrug eller overføres til egnede affaldsbeholdere |
|------------|---|

6.4. Henvisning til andre punkter

| | |
|-------------------|--|
| Andre anvisninger | Se punkt 8 for værnemiddeltpe. Se punkt 13 for bortskaffelse. |
|-------------------|--|

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

| | |
|------------|---|
| Håndtering | Se under punkt 8 for oplysninger om forholdsregler ved brug og personlige værnemidler. Rygning og brug af åben ild forbudt. Undgå kontakt med huden og øjnene. Sørg for passende ventilation på steder, hvor støv dannes. |
|------------|---|

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

| | |
|------------|--|
| Opbevaring | Produktet bør opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn og ikke sammen med levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.lign. Bør opbevares i tæt tillukket originalemballage. Skal opbevares på et tørt, køligt og ventileret sted. |
|------------|--|

7.3. Særlige anvendelser

| | |
|----------------------------|-----------------------|
| Specifik(ke) anvendelse(r) | Se anvendelse pkt. 1. |
|----------------------------|-----------------------|

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

| Komponentnavn | Identifikation | Grænseværdier | Norm år |
|-------------------------------|--------------------|---------------|---------|
| Kobber(II) sulfat pentahydrat | CAS-nr.: 7758-99-8 | | |

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

Egnet øjenbeskyttelse Brug beskyttelsesbriller ved risiko for støv i øjnene. Anbefalet øjenbeskyttelse: Sikkerhedsbrille standard (085000), Ansigtsskærm (084500).

Beskyttelse af hænder

Egnede handsker Brug beskyttelseshandsker af nitrilgummi. Anbefalet handske: Nitrilhandsker , engangs (086046-49), Nitrilhandsker, kraftige (086014-17).

Egnede materialer

Nit

Gennembrudstid

Værdi: > 480 minut(er)

Tykkelse af handskemateriale

Værdi: 0,12 mm

Beskyttelse af hud

Passende beskyttelsesbeklædning Ikke påkrævet. Anbefalet Laboratoriekittel, bomuld (085600-72).

Åndedrætsværn

Åndedrætsværn, generelt

Ved utilstrækkelig ventilation skal der anvendes åndedrætsværn med filter P1. 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. Det skal sikres at lokale regler for udledning overholdes.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

| | |
|------------------------------------|--|
| Tilstandsform | Fast stof |
| Farve | Ingen data. |
| Lugt | Ingen data. |
| Lugtgrænse | Årsag til frafald af data: Ingen data. |
| pH | Bemærkninger: Ingen data. |
| Smeltepunkt / smeltepunktsinterval | Årsag til frafald af data: Ingen data. |
| Frysepunkt | Årsag til frafald af data: Ingen data. |
| Kogepunkt/kogepunktsinterval | Årsag til frafald af data: Ingen data. |
| Flammepunkt | Årsag til frafald af data: Ingen data. |
| Fordampningshastighed | Årsag til frafald af data: Ingen data. |
| Antændelighed | Ingen data |

| | |
|---|--|
| Nedre eksplosionsgrænse med måleenhed | Årsag til frafald af data: Ingen data. |
| Øvre eksplosionsgrænse med måleenhed | Årsag til frafald af data: Ingen data. |
| Eksplosionsgrænse | Årsag til frafald af data: Ingen data. |
| Damptryk | Årsag til frafald af data: Ingen data. |
| Dampmassefylde | Årsag til frafald af data: Ingen data. |
| Partikelegenskaber | Årsag til frafald af data: Ingen data. |
| Relativ massefylde | Årsag til frafald af data: Ingen data. |
| Massefylde | Årsag til frafald af data: Ingen data. |
| Vægtfylde | Årsag til frafald af data: Ingen data. |
| Opløselighed | Bemærkninger: Uopløselig. |
| Fordelingskoefficient: n-octanol/ vand | Årsag til frafald af data: Ingen data. |
| Selvantændelsestemperatur | Årsag til frafald af data: Ingen data. |
| Nedbrydelsestemperatur | Årsag til frafald af data: Ingen data. |
| Viskositet | Årsag til frafald af data: Ingen data. |
| Eksplosive egenskaber | Ingen data. |
| Oxiderende egenskaber | Ingen data. |

9.2. Andre oplysninger

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

| | |
|-------------|-------------|
| Reaktivitet | Ingen data. |
|-------------|-------------|

10.2. Kemisk stabilitet

| | |
|------------|--|
| Stabilitet | Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger. |
|------------|--|

10.3. Risiko for farlige reaktioner

| | |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| Risiko for farlige reaktioner | Ingen risiko for farlige reaktioner. |
|-------------------------------|--------------------------------------|

10.4. Forhold, der skal undgås

| | |
|-------------------------|---------------|
| Forhold der skal undgås | Ingen kendte. |
|-------------------------|---------------|

10.5. Materialer, der skal undgås

| | |
|----------------------------|-------------|
| Materialer som skal undgås | Ingen data. |
|----------------------------|-------------|

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

| | |
|-------------------------------|---|
| Farlige nedbrydningsprodukter | Ingen ved de anbefalede opbevaringsforhold. |
|-------------------------------|---|

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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

| | |
|----------------|--|
| Akut giftighed | Effect Tested: LD50 Eksponeringsvej: Oral Værdi: > 960 mg/kg Art: Rotte |
| | Effect Tested: LCLo Eksponeringsvej: Oral Værdi: > 1088 mg/kg Art: Menneske |
| | Effect Tested: LD50 Eksponeringsvej: Dermal Værdi: < 2000 mg/kg Art: Rotte |

Andre oplysninger om sundhedsfare

| | |
|-------------|--|
| Generelt | Ingen kendte. |
| Indånding | Indånding af støv kan virke irriterende på de øvre luftveje. |
| Hudkontakt | Kan virke let irriterende. |
| Øjenkontakt | Forårsager alvorlig øjenskade. |
| Indtagelse | Indtagelse af større mængder kan give ubehag. |

11.2. Andre oplysninger

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

| | |
|-----------------------------|--|
| Giftig for vandmiljø, fisk | Værdi: 0,31 mg/l Effektiv dosiskoncentration: IC50 Eksponeringstid: 96 time(r) |
| Giftig for vandmiljø, alger | Værdi: 0,07 mg/l Effektiv dosiskoncentration: LC50 Eksponeringstid: 45 time(r) |
| Giftig for vandmiljø, krebs | Værdi: 0,07 mg/l Effektiv dosiskoncentration: LC50 Eksponeringstid: 48 time(r) Værdi: 0,06 mg/l Effektiv dosiskoncentration: EC50 Eksponeringstid: 48 time(r) |

12.2. Persistens og nedbrydelighed

| | |
|--|---------------------------|
| Beskrivelse / evaluering af persistens og nedbrydelighed | Testdata foreligger ikke. |
|--|---------------------------|

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulering evaluering Testdata foreligger ikke.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Testdata foreligger ikke.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Resultat af PBT- og vPvB-vurdering Stoffet opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

12.7. Andre negative virkninger

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Egnede metoder til bortskaffelse af kemikaliet Produktet er ikke farligt affald i henhold til Affaldsbekendtgørelsen. Det anbefales, at spild og affald bortskaffes via den kommunale affaldsordning med nedenstående specifikationer.

EAK-kode nr. EAK-kode nr.: EAK: 16 05 09 Kasserede kemikalier, bortset fra affald henhørende under 16 05 06, 16 05 07 eller 16 05 08, Kemikalie affaldsgruppe: Z

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1. UN-nummer

ADR/RID/ADN 3077

IMDG 3077

ICAO/IATA 3077

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Proper Shipping Name Engelsk ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

ADR/RID/ADN ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

ADR/RID/ADN MILJØFARLIGT FAST STOF N.O.S.

IMDG ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

ICAO/IATA ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID/ADN 9

Klassifikationskode ADR/RID/ADN M7

14.4. Emballagegruppe

ADR/RID/ADN III

| | |
|-----------|-----|
| IMDG | III |
| ICAO/IATA | III |

14.5. Miljøfarer

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Produktets navn ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

Andre relevante oplysninger

| | |
|------------------------|---|
| Fareklasse ADR/RID/ADN | 9 |
| Fareklasse IMDG | 9 |
| Fareklasse ICAO/IATA | 9 |

ADR/RID Andre oplysninger

| | |
|------------------------|----|
| Tunnelbegrænsningskode | - |
| Transport kategori | 3 |
| Farenr. | 90 |

IMDG Andre oplysninger

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

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsvurdering er gennemført Nej

PUNKT 16: Andre oplysninger

Liste over relevante H-sætninger (afsnit 2 og 3).

H302 Farlig ved indtagelse.
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
H400 Meget giftig for vandlevende organismer.
H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

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.

Sidste opdateringsdato

21.08.2022

Version

7

Udarbejdet af

Emil Kolle, Frederiksen Scientific A/S