



**Sikkerhedsdatablad i
overensstemmelse
med forordning (EF)
nr. 1907/2006
Kjeldahl-tabletter
Missouri**

Revisionsdato: 26/11/2025
Udskrivningsdato:
26/11/2025
Forfatter: Wiedenbeck
Version: 3.1 Side 1 of 14

AFSNIT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af virksomheden/foretagendet

1.1. Produktidentifikator

1.1.1. Handelsnavn: *Kjeldahl-tabletter Missouri*

1.1.2. Artikelnummer: *11072629*

1.2. Relevante identificerede anvendelser af stoffet eller blandingen og anvendelser, der frarådes

1.2.1. Relevante identificerede anvendelser

Brugsbeskrivelseskategori:

Livscyklusstadiet (LCS): *PW: Udbredt brug af professionelle arbejdere*

Anvendelsesområde: *SU24: Videnskabelig forskning og udvikling (analytisk kemi)*

Teknisk funktion: *fin-kemikalie*

1.2.2. Anvendelser, der frarådes

ikke kendt

1.3. Oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

BÜCHI Labortechnik AG

Meierseggstrasse 40

CH - 9230 Flawil

Telefon: +41 71 394 63 63

Fax: +41 71 394 65 65

E-mail: buchi@buchi.com

E-mailadresse på den person, der er ansvarlig for sikkerhedsdatabladet:

application@buchi.com

Web: www.buchi.com

1.4. Nødtelefonnummer

Bispebjerg Hospital – Giftlinjen

Bispebjerg Bakke 23, Bygning 20C

Tlf.: +45 82121212

AFSNIT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

2.1.1. Klassificering i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP-forordningen):

Aquatic Chronic 2; H411

2.2. Mærkningselementer

2.2.1. Mærkning i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP-forordningen):



GHS09

Ingen signalord

Faresætninger

H411: Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedssætninger

Forebyggelse:

P273: Undgå udledning til miljøet.

Reaktion:

P391: Opsaml spild.



**Sikkerhedsdatablad i
overensstemmelse
med forordning (EF)
nr. 1907/2006
Kjeldahl-tabletter
Missouri**

Revisionsdato: 26/11/2025
Udskrivningsdato:
26/11/2025
Forfatter: Wiedenbeck
Version: 3.1 Side 2 of 14

Bortskaffelse:

P501: Bortskaf indhold/beholder til det lokale affaldshåndteringsfirma eller til producenten.

2.3. Andre farer

Blandingen opfylder ikke kriterierne for klassificering som PBT- eller vPvB-stof. Stofferne i blandingen er ikke medtaget på listen, der er oprettet i henhold til artikel 59(1) for at have hormonforstyrrende egenskaber. Stofferne er ikke identificeret som havende hormonforstyrrende egenskaber i henhold til kriterierne fastsat i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605.

Se også afsnit 5, 6, 10, 11, 12, 15.

AFSNIT 3: Sammensætning/oplysninger om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Produktet er en blanding.

3.2. Blandinger

En blanding af kaliumsulfat og en lille mængde kobber(II)sulfat-pentahydrat.

Kemisk navn	CAS-nr.	EF-nr.	REACH-registreringsnr.	% w/w	Klassificering i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008
Kaliumsulfat	7778-80-5	231-915-5	01-2119489441-34	≤ 99.60	Ikke klassificeret som farligt

3.1.1. Farlige indholdsstoffer

Kemisk navn	CAS-nr.	EF-nr.	REACH-registreringsnr.	% w/w	Klassificering i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008
Kobber(II)sulfat-pentahydrat	7758-99-8	231-847-6	01-2119520566-40	≤ 0,40 (0,25 kobber(II)sulfat)	Acute Tox.4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M=10 M(chronic)=1 oral: ATE=481 mg/kg legemsvægt

3.3. Yderligere oplysninger

Teksten til H-sætninger findes i afsnit 16.

AFSNIT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

4.1.1. Generelle oplysninger

Kontakt læge ved patologiske tegn.

4.1.2. Ved øjenkontakt

Skyl det vidt åbne øje i flere minutter (mindst 10 min) under rindende vand. Fjern kontaktlinser. Det anbefales at bruge en øjenskyller. Yderligere behandling hos øjenlæge.



**Sikkerhedsdatablad i
overensstemmelse
med forordning (EF)
nr. 1907/2006
Kjeldahl-tabletter
Missouri**

Revisionsdato: 26/11/2025
Udskrivningsdato:
26/11/2025
Forfatter: Wiedenbeck
Version: 3.1 Side 3 of 14

4.1.3. Ved hudkontakt

Fjern forurennet tøj straks og vask de berørte områder med sæbe og vand.

4.1.4. Ved indtagelse

Skyl munden med vand og tilkald læge! Fremkald ikke opkastning! Tilskynd til at drikke vand i små slurke (fortyndingseffekt).

4.1.5. Ved indånding

Hvis der indåndes slibende støv, bring personen ud i frisk luft.

4.1.6. Selvbeskyttelse for den, der yder førstehjælp

Undgå kontakt med stoffet, der stadig er til stede.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Opkastning, irritation af luftvejene.

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

Informér om kontakt med vandopløselige kobberforbindelser.

AFSNIT 5: Brandbekæmpelsesforanstaltninger

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler:

Vandstråle, skum, kuldioxid eller slukningspulver.

Ikke egnede slukningsmidler:

Ikke kendt.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ved brand kan der frigives ætsende svovloxider og farlige dampe af metaloxider.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Produktet er ikke-brændbart, slukningsforanstaltninger skal tilpasses omgivelserne.

Slukningsvandet må ikke komme i kloaksystemet!

AFSNIT 6: Forholdsregler ved utilsigtet udslip

6.1. Personlige forholdsregler, personlige værnemidler og nødprocedurer

Undgå dannelse af støv. Spis eller drik ikke under håndtering af Kjeldahl-tabletter. Brug altid handsker, beskyttelsesbriller og beskyttelsestøj.

6.2. Miljømæssige forholdsregler

Produktet må ikke udledes i kloakker eller vandløb.

6.3. Metoder og materialer til inddæmning og oprydning

Opsaml mekanisk, fyld i korrosionsbestandige beholdere og bortskaff derefter.

6.4. Henvisning til andre afsnit

Se afsnit 4, 7, 8 og 13.

AFSNIT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Spis eller drik ikke under håndtering af Kjeldahl-tabletter. Brug beskyttelseshandsker, beskyttelsesbriller og beskyttelsestøj.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuelle uforeneligheder

Kjeldahl-tabletter skal opbevares tørt i tætlukkede beholdere, adskilt fra fødevarer, drikkevarer og dyrefoder.

Opbevaringsklasse: 13 (ikke-brændbare faste stoffer) i henhold til TRGS 510 (Opbevaring af farlige stoffer i ikke-stationære beholdere), Bilag 4.

7.3. Specifik anvendelse

Til bestemmelse af kvælstof efter Kjeldahl-metoden.



**Sikkerhedsdatablad i
overensstemmelse
med forordning (EF)
nr. 1907/2006
Kjeldahl-tabletter
Missouri**

Revisionsdato: 26/11/2025
Udskrivningsdato:
26/11/2025
Forfatter: Wiedenbeck
Version: 3.1 Side 4 of 14

AFSNIT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Kaliumsulfat:

Generel grænseværdi for støv (TRGS 900 – Tekniske regler for farlige stoffer):

- Indåndelig fraktion (I-støv): 10 mg/m³ (TWA)
- Respirabel fraktion (R-støv): 1,25 mg/m³ (TWA)

Kobber og dets uorganiske forbindelser:

Grænseværdien på 0,01 mg/m³ (målt på den respirable fraktion) er foreslået af MAK-kommissionen under det Tyske Forskningsråd (DFG). MAK-værdien er ikke juridisk bindende.

DNEL (systemisk)

Alle værdier er taget fra REACH-registreringsdossierer for kaliumsulfat og kobbersulfat.

Eksponeringsvej	Stof	Arbejder	Generel befolkning
Indånding (Langtidseksponering)	Kaliumsulfat	37,6 mg/m ³	11,1 mg/m ³
	Kobber i støvform Kobber i røgform	1 mg/m ³ 0,1 mg/m ³	ingen fare identificeret
Dermal (Langtidseksponering)	Kaliumsulfat	21,3 mg/kg kropsvægt/dag	12,8 mg/kg kropsvægt/dag
	Kobber (tørt) og kobberforbindelser	137 mg/kg kropsvægt/dag	ingen fare identificeret
Oral (Langtidseksponering)	Kaliumsulfat	-	12,8 mg/kg kropsvægt/dag
	Kobber i opløst form	0,041 mg/kg kropsvægt/dag	0,041 mg/kg kropsvægt/dag

PNEC

Alle værdier er taget fra REACH-registreringsdossierer for kaliumsulfat og kobbersulfat.

Stof	Kaliumsulfat	Kobber i opløst form
Ferskvand	0,68 mg/l	7,8 µg/l
Havvand	0,068 mg/l	5,2 µg/l
Sediment (ferskvand)	ikke tilstrækkeligt nøjagtige data tilgængelige	87 mg/kg sediment tørvægt
Sediment (havvand)	ikke tilstrækkeligt nøjagtige data tilgængelige	676 mg/kg sediment tørvægt
Jord	ikke tilstrækkeligt nøjagtige data tilgængelige	65 mg/kg jord tørvægt

8.1. Eksponeringskontrol

Sørg for god ventilation. Undgå dannelse af støv.

8.1.1. Personlige værnemidler

8.1.1.1. Øjen-/ansigtsbeskyttelse

Beskyttelsesbriller påkrævet.

8.1.1.2. Åndedrætsværn

Påkrævet ved forekomst af støv (partikelfilter P2 i henhold til DIN 3181).

8.1.1.3. Hudbeskyttelse

Kemikaliebeskyttelseshandsker, f.eks. af nitrilgummi (kontroller for skader før brug), gennembrudstid (værdi for permeation: Niveau 6, > 480 min, EN 374).

8.2.2. Generelle sundheds- og sikkerhedsforanstaltninger

Undgå unødvendig kontakt med produktet.

Vask hænder efter arbejde, skift forurenede tøj. Spis, drik eller ryg ikke under brug.



**Sikkerhedsdatablad i
overensstemmelse
med forordning (EF)
nr. 1907/2006
Kjeldahl-tabletter
Missouri**

Revisionsdato: 26/11/2025
Udskrivningsdato:
26/11/2025
Forfatter: Wiedenbeck
Version: 3.1 Side 5 of 14

AFSNIT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Egenskab	Værdi/Beskrivelse
Fysisk tilstand	fast form (tabletter)
Vægt	5,0 g
Farve	hvid-blå
Lugt	lugtfri
Smelte-/frysepunkt	ikke bestemt
Kogepunkt eller initialt kogepunkt og kogeperiode	ikke bestemt
Brandfarlighed	ikke relevant, da det er en blanding af faste stoffer
Nedre og øvre eksplosionsgrænse	se kommentarerne om brandfarlighed
Flammepunkt	ikke relevant, da det er en blanding af uorganiske faste stoffer
Selvantændelsestemperatur	ikke relevant, da det er en blanding af uorganiske faste stoffer
Nedbrydningstemperatur	> 560 °C (kobbersulfat)
pH	5,88 (ved 50 g/l H ₂ O) ved 20 °C
Kinematisk viskositet	ikke relevant, da det er en blanding af uorganiske faste stoffer
Opløselighed	111 g/l H ₂ O ved 20 °C
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (log-værdi)	ikke relevant, da det er en blanding af uorganiske faste stoffer
Damptryk	< 10 ⁻⁷ Pa ved 20 °C
Densitet og/eller relativ densitet	2,7 g/cm ³ ved 20 °C
Bulkdensitet	1256 kg/m ³ ved 20 °C
Relativ dampdensitet	Ikke relevant, da damptrykket er for lavt
Partikelegenskaber	ikke relevant, da der er tale om pressede tabletter

9.2. Andre oplysninger

Andre fysiske og kemiske egenskaber er ikke blevet bestemt.

AFSNIT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen specifik reaktivitet.

10.2. Kemisk stabilitet

Ingen nedbrydning ved korrekt brug og opbevaring.

10.3. Mulighed for farlige reaktioner

Ikke kendt.

10.4. Forhold, der skal undgås

Kontakt med fugt.

10.5. Uforenelige materialer

Basiskemikalier og korrosionsfølsomme metaller.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Hvis produktet overophedes eller ved brand, kan der frigives ætsende svovloxider og dampe af metaloxider, som er sundhedsskadelige.

AFSNIT 11: Toksikologiske oplysninger

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

Ingen toksikologiske data tilgængelige for blandingen.



**Sikkerhedsdatablad i
overensstemmelse
med forordning (EF)
nr. 1907/2006
Kjeldahl-tabletter
Missouri**

Revisionsdato: 26/11/2025
Udskrivningsdato:
26/11/2025
Forfatter: Wiedenbeck
Version: 3.1 Side 6 of 14

11.1.1. Akut toksicitet

Alle værdier er taget fra REACH-registreringsdossierer for kaliumsulfat og kobbersulfat.

Akut oral toksicitet

Kaliumsulfat: LD50 (rotte) > 2000 mg/kg legemsvægt (OECD Testvejledning 425)

Kobber(II)sulfat: LD50 (rotte): 481 mg/kg legemsvægt (OECD Testvejledning 401)

Akut dermal toksicitet

Kaliumsulfat: LD50 (rotte) > 2000 mg/kg legemsvægt (OECD Testvejledning 402)

Kobber(II)sulfat: LD50 (rotte) > 2000 mg/kg legemsvægt (OECD Testvejledning 402 og

EPA OTS 789.1100)

Akut inhalationstoksicitet

Kaliumsulfat: LC0 (rotte): 3,6 mg/m³/4 t (OECD Testvejledning 433 udkast), read-across til ammoniumsulfat

11.1.2. Hudætsning/irritation

Produktet kan forårsage hudirritation, men effekten opfylder ikke kriterierne for klassificering.

11.1.3. Alvorlig øjenskade/irritation

Produktet kan forårsage øjenskader.

11.1.4. Respiratorisk eller hudsensibilisering

Ikke kendt.

11.1.5. Kimcellemutagenicitet

Ikke kendt.

11.1.6. Kræftfremkaldende egenskaber

Ikke kendt.

11.1.7. Reproduktionstoksicitet

Ikke kendt.

11.1.8. Specifik målorgantoksicitet (enkelteksponering)

Ikke kendt.

11.1.9. Specifik målorgantoksicitet (gentagen eksponering)

Ikke kendt.

11.1.10. Aspirationsfare

Ikke kendt.

11.2. Oplysninger om andre farer

Der er ingen indikationer på andre farer.

	Sikkerhedsdatablad i overensstemmelse med forordning (EF) nr. 1907/2006 Kjeldahl-tabletter Missouri	Revisionsdato: 26/11/2025 Udskrivningsdato: 26/11/2025 Forfatter: Wiedenbeck Version: 3.1 Side 7 of 14
AFSNIT 12: Økologiske oplysninger 12.1. Toksicitet 12.1.1. Akut akvatisk toksicitet Alle værdier er taget fra REACH-registreringsdossierer for kaliumsulfat og kobbersulfat. Toksicitet for fisk Kaliumsulfat: LC50 (Pimephales promelas, 96 t): 680 mg/l (Testvejledninger EPA/600/4-90/027 og EPA/600/6-91/003) Kobbersulfat: LC50 (Oncorhynchus mykiss, 96 t): 190 - 210 µg opløst kobber/l LC50 (Pimephales promelas, 96 t): 390 µg opløst kobber/l Toksicitet for dafnier Kaliumsulfat: EC50 (Daphnia magna, 48 t): 720 mg/l (Testvejledninger EPA/600/4-90/027 og EPA/600/6-91/003)		



**Sikkerhedsdatablad i
overensstemmelse
med forordning (EF)
nr. 1907/2006
Kjeldahl-tabletter
Missouri**

Revisionsdato: 26/11/2025
Udskrivningsdato:
26/11/2025
Forfatter: Wiedenbeck
Version: 3.1 Side 8 of 14

Kobbersulfat

EC₅₀ (Daphnia magna, 48 t): 33,8 - 792 µg/l (OECD Testvejledning 202, bestemt i vand med forskellig hårdhed og pH-værdier på 6,1 og 7,35)

Toksicitet for alger

Kaliumsulfat:

EC₅₀ (Chlorella vulgaris, 18 dage): 2700 mg/l (read-across til ammoniumsulfat)

Kobbersulfat:

EC_{r50} (Chlamydomonas reinhardtii, 96 t): 0,047 mg opløst kobber/l (vækstrate) (OECD Testvejledning 201)

12.1.2. Kronisk akvatisk toksicitet

Alle værdier er taget fra REACH-registreringsdossier for kobbersulfat.

Kobbersulfat:

NOEC (Chlamydomonas reinhardtii, 10 dage): 0,022 mg opløst kobber/l (vækstrate) (OECD Testvejledning 201)

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Kobber nedbrydes ikke i jord og vand-sedimenter, men beriges ved adsorption.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Da kobber ikke er biologisk nedbrydeligt, akkumuleres det i jorden. Den opnåede biokoncentrationsfaktor (BCF) for forskellige planter ligger i området 1 og derunder.

12.4. Mobilitet i jord

Kaliumsulfat har høj mobilitet på grund af sin gode opløselighed i vand.

Kobber(II)sulfat har høj opløselighed i vand, men adsorberes af jorden og immobiliseres derefter.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ikke relevant for uorganiske stoffer.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Stofferne i blandingen er ikke medtaget på listen oprettet i henhold til artikel 59(1) for hormonforstyrrende egenskaber. Stofferne er ikke identificeret som havende hormonforstyrrende egenskaber i henhold til kriterierne fastsat i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605.

12.7. Andre skadelige virkninger

Ikke kendt.

AFSNIT 13: Forholdsregler ved bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Produktrester og emballage skal bortskaffes i overensstemmelse med Affaldsdirektiv 2008/98/EF samt nationale og regionale bestemmelser.

Den reviderede affaldsliste i henhold til artikel 7 i direktivet blev offentliggjort med Kommissionens afgørelse 2014/955/EU.

Affaldsnøgle for produkt:

06 03 13* (faste salte og opløsninger, der indeholder tungmetaller)

Emballage:

Forurenede emballage skal bortskaffes som produktet.

Affaldsnøgle:

15 01 10* (emballage, der indeholder rester af eller er forurenede med farlige stoffer).

	Sikkerhedsdatablad i overensstemmelse med forordning (EF) nr. 1907/2006 Kjeldahl-tabletter Missouri	Revisionsdato: 26/11/2025 Udskrivningsdato: 26/11/2025 Forfatter: Wiedenbeck Version: 3.1 Side 9 of 14
AFSNIT 14: Transportoplysninger 14.1. UN-nummer eller ID-nummer UN3077		



**Sikkerhedsdatablad i
overensstemmelse
med forordning (EF)
nr. 1907/2006
Kjeldahl-tabletter
Missouri**

Revisionsdato: 26/11/2025
Udskrivningsdato:
26/11/2025
Forfatter: Wiedenbeck
Version: 3.1 Side 10 of 14

14.2. Korrekt UN-forsendelsesnavn

ADR/RID/ADN:

MILJØFARLIGT STOF; FAST, N.O.S.,
(Kobber(II)sulfat)

IMDG-kode:

MILJØFARLIGT STOF; FAST, N.O.S.,
(Kobber(II)sulfat)

ICAO-TI/IATA-DGR:

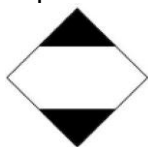
Miljøfarligt stof, fast, n.o.s.,
(Kobber(II)sulfat)

14.3. Transportfareklasse(r)

9 (Diverse farlige stoffer og genstande,
herunder miljøfarlige stoffer)



Vejtransport eller jernbanetransport foregår i begrænsede mængder (LQ) i henhold til kapitel 3.4 i ADR-/RID-konventionen (anvendelse af særlig bestemmelse 375).



14.4. Emballagegruppe

III (Stoffer med lav fare)

14.5. Miljøfarer

Miljøfarligt stof:

ADR/RID/ADN/IMDG-kode: nej

ICAO-TI/IATA-DGR: nej

Denne mærkning gælder for alle transportveje ved transport i begrænsede mængder (LQ).

14.6. Særlige forholdsregler for brugeren

Se afsnit 6 - 8

14.7. Søtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant, da det er et fast produkt og ikke en bulkvare.

14.8. Yderligere oplysninger

ADR-tunnelrestriktionskode (-). Passage gennem alle tunneler er tilladt.



**Sikkerhedsdatablad i
overensstemmelse
med forordning (EF)
nr. 1907/2006
Kjeldahl-tabletter
Missouri**

Revisionsdato: 26/11/2025
Udskrivningsdato:
26/11/2025
Forfatter: Wiedenbeck
Version: 3.1 Side 11 of 14

AFSNIT 15: Reguleringsmæssige oplysninger

15.1. Sikkerheds-, sundheds- og miljøregler/lovgivning specifik for stoffet eller blandingen

15.1.1. EU-regler

Sikkerhedsdatablad:

Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II (SDS) ændret ved forordning (EU) 2020/878.

Klassificering og mærkning:

Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP (EU-GHS) forordning)

Seveso III-direktiv 2012/18/EU

Kjeldahl-tabletter Missouri: E2 Farlig for vandmiljøet, farekategori Kronisk 2

15.1.2. Grundlæggende nationale regler (Tyskland)

Lov om beskyttelse af unge på arbejdspladsen (JArbSchG)



**Sikkerhedsdatablad i
overensstemmelse
med forordning (EF)
nr. 1907/2006
Kjeldahl-tabletter
Missouri**

Revisionsdato: 26/11/2025
Udskrivningsdato:
26/11/2025
Forfatter: Wiedenbeck
Version: 3.1 Side 12 of 14

Overhold beskæftigelsesrestriktioner i henhold til § 22 for unge.
Lov om beskyttelse af mødre på arbejdspladsen, i uddannelse og under studier (MuSchG)
Ugyldige aktiviteter og arbejdsforhold i henhold til §§ 11 og 12 MuSchG for gravide og ammende mødre.
Lov om beskyttelse mod farlige stoffer (Kemikalieloven (ChemG))
Bekendtgørelse om beskyttelse mod farlige stoffer (Bekendtgørelse om farlige stoffer (GefStoffV))
Bekendtgørelse om forbud og begrænsninger for markedsføring og levering af visse stoffer, blandinger og produkter i henhold til Kemikalieloven (ChemVerbotsV)
Bekendtgørelse om anlæg til håndtering af stoffer, der er farlige for vand (AwSV) af 18. april 2017.
Kaliumsulfat (identifikationsnummer: 255, se database Rigoletto): Vandfareklasse (WGK): 1 (let farlig for vand)
Kobbersulfat (identifikationsnummer: 141, se database Rigoletto): Vandfareklasse (WGK): 3 (meget farlig for vand)
Vandfareklasse (WGK) for Kjeldahl-tabletter Missouri: 2 (klart farlig for vand)
(Afledning: massefraktion af kobbersulfat (M-faktor: 10) $\geq 0,2\%$ til $< 3\%$, se AwSV, bilag 1, afsnit 5.2.2 Afledning af vandfareklasse 2)
15.2. Kemisk sikkerhedsvurdering
For dette produkt er der ikke oprettet en kemisk sikkerhedsvurdering.

AFSNIT 16: Andre oplysninger

16.1. Angivelse af ændringer

Header – nyt logo

Underafsnit 3.2. – tilføjelse af symbolet $\leq$ i kolonnen % w/w

Underafsnit 16.3. – opdatering

16.2. Koder for fareklasser og farekategorier

a) Fareklasser og farekategorier i underafsnit 2.1.1.

Aquatic Chronic 2 – Farlig for vandmiljøet, kronisk, kategori 2

b) Faresætninger i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008, teksten var ikke angivet i afsnit 3

H400 – Meget giftig for vandlevende organismer.

H410 – Meget giftig for vandlevende organismer med langvarige virkninger.

H302 – Farlig ved indtagelse.

H318 – Forårsager alvorlig øjenskade.

16.3. Litteratur og kilder – direktiver og forordninger

Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), senest ændret ved Forordning (EU) 2023/2482

CLP (EU-GHS) Forordning (EF) nr. 1272/2008, senest ændret ved Forordning (EU)

2024/197

Direktiv 2012/18/EU (Seveso III).

Kobberforbindelser

Konklusion om peer review af kobberforbindelser, EFSA videnskabelig rapport (2008)

REACH-registreringsdossierer

Kobber(II)sulfat (REACH-registreringsnr. 01-2119520566-40)

Kaliumsulfat (REACH-registreringsnr. 01-2119489441-34)

16.4. Metoder i henhold til kapitel 2, artikel 9 i Forordning (EF) nr. 1272/2008 til vurdering af oplysninger, der er anvendt til klassificering

Akvatisk toksicitet: Brug af tabel 4.1.2 i del I af bilag 4 til Forordning (EF) nr. 1272/2008.



**Sikkerhedsdatablad
i overensstemmelse
med forordning (EF)
nr. 1907/2006
Kjeldahl-tabletter
Missouri**

Revisionsdato: 26/11/2025
Udskrivningsdato:
26/11/2025
Forfatter: Wiedenbeck
Version: 3.1 Side 13 of 14

16.5. Forkortelser og akronymer

ADN – Europæisk aftale om international transport af farligt gods ad indre vandveje

ADR – Europæisk aftale om international transport af farligt gods ad vej

ATE – Akut toksicitetsestimat

bw – kropsvægt

CAS – Chemical Abstracts Service

CLP – Klassificering, Mærkning, Emballering

DFG – Tysk Forskningsfond – Deutsche Forschungsgemeinschaft

DIN – Deutsches Institut für Normung (Tysk standardiseringsinstitut)

DNEL – Afledt niveau uden virkning

dw – tørvægt

EC – Europæisk Fællesskab

EC – Effektiv koncentration

ECr – Effektiv koncentration (vækstrate)

ECHA – Det Europæiske Kemikalieagentur

EFSA – Den Europæiske Fødevarerikkerhedsautoritet

EN – Europæiske standarder

EPA – Environmental Protection Agency

EU – Den Europæiske Union

GHS – Globalt harmoniseret system for klassificering, mærkning og emballering af kemikalier

IATA-DGR – International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulation

ICAO-TI – International Civil Aviation Organization – Tekniske instruktioner

IMDG-kode – International Maritime Code for Dangerous Goods

IMO – International Maritime Organization

LC – Lethal Concentration (dødelig koncentration)

LD – Lethal Dose (dødelig dosis)

MAK – Maksimal arbejdspladskoncentration

NOEC – Ingen observeret effektkoncentration

N.O.S. (n.o.s.) – Ikke nærmere specificeret

OECD – Organisation for Økonomisk Samarbejde og Udvikling

PBT – Persistent, Bioakkumulerende, Toksisk

PNEC – Forudsagt niveau uden virkning

REACH – Registrering, Evaluering og Autorisation af Kemikalier

RID – Regulering for international transport af farligt gods med jernbane

TRGS – Tekniske regler for farlige stoffer

TWA – Tidsvægtet gennemsnit

UN – De Forenede Nationer

vPvB – Meget persistent og meget bioakkumulerende

16.6. Yderligere oplysninger

Disse oplysninger er baseret på vores nuværende viden. De udgør ikke en garanti for produktets egenskaber og etablerer ingen kontraktlige juridiske rettigheder.

