

Sikkerhedsdatablad

BioCrop Opti Cu

Version 1.0

Udarbejdet: 06-03-2015



PUNKT 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn:	BioCrop Opti Cu
Stoffets navn:	Mangan sulfat (monohydrat)
EC-nummer:	232-089-9
Cas-nummer:	10034-96-5
Stoffets navn:	Jern(II)sulfat
EC-nummer:	231-753
Cas-nummer:	7720-78-7

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse: Gødning

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Producent/Importør: BioNutria Danmark ApS
Europavej 6
Purhus
8990 Fårup
Tlf: +45 86 45 28 88

Kontaktperson: bio@bionutria.dk

1.4 Nødtelefon: 24-timers-nødtelefon: Bispebjerg Hospitals giftlinje 82 12 12 12.

PUNKT 2: FAREIDENTIFIKATION

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen EC 67/548 eller EC 1999/45.
R43.

Klassificering af stoffet eller blandingen nr. 1272/2008.
Eye Damage 1 – H318.
Skin Sens. 1 – H317.

2.2 Mærkningselementer nr. 1272/2008.

Faresymbol



Signalord:
Fare

Indeholder: Mangan sulfat (monohydrat), jern(II)sulfat.

Sikkerhedsdatablad

BioCrop Opti Cu

Version 1.0

Udarbejdet: 06-03-2015



H-sætninger:

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

P-sætninger:

Forebyggelse:

P261 Undgå indånding af tåge/damp/spray

P272 Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen.

P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjebeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

Reaktion:

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.

P302 + P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand.

P333 + P313 Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.

P363 Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen.

Opbevaring:

-

Bortskaffelse:

P501 Indholdet/holderen bortskaffes i henhold til lokale og nationale regler.

Anden mærkning:

Indeholder Jern(II)sulfat: Kan forårsage allergisk hudreaktion.

2.3 Andre farer

-

PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

3.1/2 Stoffer

CAS / EC-nr.	Indeks / REACH-nr	Navn	Indhold %	Klassificering
10034-96-5 / 232-089-9	- / -	Mangan sulfat (monohydrat)	3-6	Xn; R48/20, Xi; R41, N; R51/53. Eye Damage 1; H318, STOT RE. 2; H373, Aquatic Chronic 2; H411.
7758-99-8 / 231-847-6	029-004-00-0 / -	Kobber(II)sulfat	<2	Xn; R22, Xi; R36/38, N; R50/53. Acute Tox. 4; H302, Skin Irrit. 2; H315, Eye Irrit. 2; H319, Aquatic Chronic 1; H410.
7720-78-7 / 231-753	026-003-00-7 / -	Jern(II)sulfat	3-6	Xn; R22, Xi; R36/38, R43. Acute tox. 4; H302, Skin Irrit. 2; H315, Skin Sens. 1; H317, Eye Irrit. 2; H319.



3.3 Andre oplysninger:

Hele teksten for alle R/H-faresætninger er vist i punkt 16.

PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt:	Ved uheld: Kontakt læge eller skadestue - medbring etiketten eller dette sikkerhedsdatablad.
Indånding:	Søg ud i frisk luft. Ved ubehag kontaktes læge.
Hudkontakt:	Fjern straks forurenede tøj. Vask med vand og sæbe, skyl efterfølgende grundigt med vand. Forurenede tøj vaskes før genbrug.
Øjenkontakt:	Fjern evt. kontaktlinser. Skyl øjnene i 15 minutter med lunkent vand indtil irritationen ophører. Sørg for at skylle under øvre og nedre øjenlåg. Søg omgående læge.
Indtagelse:	Fremkald ikke opkast. Kontakt straks læge og vis beholder/etiket eller dette sikkerhedsdatablad.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Forårsager alvorlig øjenskade. Kan forårsage irritation, rødme, tårer ved øjenkontakt. Kan irritere huden og fremkalde rødme og ubehag.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandle symptomatisk.

PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE

5.1 Slukningsmidler

Egnet slukningsmidler: Produktet kan ikke brænde, vælg slukningsmidler efter omgivelserne.

Uegnede slukningsmidler: Tyk vandstråle, kan sprede branden.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ved brand kan der dannes giftige dampe/røg, indånd ikke.

5.3 Anvisninger for brandmandskab:

Ved brandslukning skal luftforsyning åndedrætsværn samt beskyttelsesdragt anvendes.

PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Brug personligt værneudstyr som angivet i pkt. 8. Undgå kontakt med øjne og hud. Undgå indånding af dampe/tåge.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:

Må ikke komme i kloakanlæg/overfladevand/grundvand.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Inddæm og opsug spild med sand, jord eller andet ikke-brændbart



materiale. Vær opmærksom på at affald herefter er at betragte som farlig affald. Skyl området helt ren med vand.

6.4 Henvisning til andre punkter:

Vedrørende personlige værnemidler, se punkt 8.
Vedrørende bortskaffelse, se punkt 13.

PUNKT 7: HÅNDTERING OG OPBEVARING

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Undgå unødvendig eksponering. Se punkt 8 for personlige værnemidler. Undgå kontakt med øjne, hud og tøj. Rygning, spisning og indtagelse af drikke bør være forbudt i anvendelsesområdet.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. Opbevares i tæt tillukket original emballage på et tørt og køligt sted. Beskyt mod lys. Åbnet emballage må lukkes helt og stilles oprejst for at undgå lækage.

7.3 Særlige anvendelser:

Bruges kun som oplyst punkt 1.2.

PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

8.1 Kontrolparametre Grænseværdier:

CAS-nr	Navn	Grænseværdi	Anm.:	Referencer:
10034-96-5	Mangan sulfat (monohydrat) (Som Mangan forbindelse, pulver)	0,2 mg/m ³	-	AT - 2011

DNEL / PNEC

Ingen data tilægængelig.

8.2 Eksponeringskontrol

Tekniske foranstaltninger:

Luftbårne koncentrationer skal holdes lavest muligt og under gældende grænseværdier. Brug evt. punktudsugning såfremt almindelig luftgennemstrømning i arbejdslokalet ikke er tilstrækkeligt.

Generel information:

Rygning, indtagelse af mad eller væske, samt opbevaring af tobak, mad og drikkevarer er ikke tilladt i arbejdslokalet. Vask hænder og andre udsatte områder med mild sæbe og vand før indtagelse af mad og drikke eller rygning, samt når de forlader arbejdet. Sørg for adgang til nødbruuser og øjenskyllestation. Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen.

Personlige værnemidler:

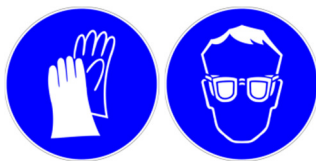
Personlige værnemidler skal vælges i overensstemmelse med gældende CEN standarder og i samarbejde med leverandøren af personlige værnemidler.

Sikkerhedsdatablad

BioCrop Opti Cu

Version 1.0

Udarbejdet: 06-03-2015



Åndedrætsværn:

Normalt ikke nødvendigt ved kort brug.
Anbefalet filter type P2 ved længerevarende brug eller grænseværdi der overskrides.

Handsker:

Brug handsker. Handskerne skal være resistente over for produktet og bero på en samlet vurdering med hensyn til bla. eksponeringen overfor andre produkter. Vælg handsker i samråd med handskeleverandøren.
Mulighed: Nitril. EN 374.

Øjenværn:

Brug tætsluttende sikkerhedsbriller/ansigtsskærm. EN 166

Hudværn:

Brug dækkende arbejdstøj.

Begrænsning af eksponering til miljøet:

Må ikke komme i kloakanlæg/overfladevand/grundvand. Sørg for passende beskyttelsesforanstaltninger og opsamlingsmuligheder ved spild.

PUNKT 9: FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Konsistens: Flydende	Farve: Grøn	Lugt: Gødning	PH: 3,06	Viskositet: -
Flammepunkt: -	Kogepunkt: -	Damptryk 20 °C: -	Massefylde g/cm³: 1,31	Smeltepunkt: -
Antændelighed: -	Selvantændelighed: -	Ekspløsningsgrænser: -	Opløselig i vand: Opløselig	

9.2 Andre oplysninger:

-

PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet: Stabil under normale betingelser.

10.2 Kemisk stabilitet: Stabil under normale betingelser. Se punkt 7.

10.3 Risiko for farlige reaktioner:
Ingen kendte.

10.4 Forhold der skal undgås:
Stærk varme. Opbevares frostfrit.

10.5 Materialer der skal undgås:
Stærke syrer og stærke baser, Stærke oxidationsmidler.



10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:

Ingen ved foreskriftsmæssigt brug.

PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet:	Mangan sulfat (monohydrat):			
	Oral:	LD50:	Rotte:	>2000 mg/kg
	Inhalation:	LC50:	Rotte:	>4,98 mg/l
	Jern(II)sulfat:			
	Oral:	LD50:	Rotte:	1260 mg/kg
	Kobber(II)sulfat:			
	Oral:	LD50:	Rotte:	300 mg/kg
	Dermal:	LD50:	Rotte:	>2000 mg/kg
	Dermal:	LD50:	Kanin:	1000 mg/kg
Hudætsning/-irritation:	Forårsager hudirritation.			
Alvorlig øjenskade/øjenirritation:	Forårsager alvorlig øjenskade.			
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:	Kan forårsage allergisk hudreaktion.			
Mutagenicitet:	Baseret på tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.			
Kræftfremkaldende egenskaber:	Baseret på tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.			
Reproduktionstoksicitet:	Baseret på tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.			
Enkel STOT-eksponering:	Baseret på tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.			
Gentagne STOT-eksponeringer:	Kan forårsage organskader på hjernen ved længerevarende eller gentagen eksponering indånding.			
Aspirationsfare:	Baseret på tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.			
Andre oplysninger:	Ingen.			

PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER

12.1 Toksicitet:	Mangan sulfat (monohydrat):			
	Fisk:	LC50:	96 t.:	14,5 mg/l
	Daphnia:	LC50:	48 t.:	9,8 mg/l
	Fisk:	NOEC:	4 mdr.:	0,6 mg/l
	Daphnia:	LC50:	3 uger:	5700µg/L
	Jern(II)sulfat:			

Sikkerhedsdatablad

BioCrop Opti Cu

Version 1.0

Udarbejdet: 06-03-2015



Fisk:	LC50:	96 t:	17 mg/l
Daphnia:	EC50:	48 t:	1 mg/l
Alger:	EC50:	72 t:	0,6 mg/l
Bakterier:	EC50:	24 t:	100 mg/L

Kobber(II)sulfat:			
Daphnia:	EC50:	48 t.:	0,024 mg/l
Fisk:	LC50:	96 t.:	0,1-2,5 mg/l

12.2 Persistens og nedbrydelighed:

Ingen data.

12.3 Bioakkumulerings-potentiale:

Kobber(II)sulfat: Potentiale

12.4 Mobilitet i jord:

Kobber(II)sulfat: Blandbar i vand, 320 g/l.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:

Dette produkt anses ikke for at være persistent, bioakkumulerbart eller giftigt (PBT)., Dette produkt anses ikke for at være meget persistent eller meget bioakkumulerbart (vPvB).

12.6 Andre negative virkninger:

Ingen yderligere kendte.

PUNKT 13: FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

13.1 Metoder til affaldsbehandling:

Spild og rester bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativer. Vær opmærksom på at det er slutbrugerens ansvar at tildele korrekt affaldskode. Mulighed:

EAK-kode: 02 01 06

Rester af affald – Emballage:

Godt tømte beholdere bortskaffes alt efter materialet.

PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER

Ikke farligt gods.

	ADR/RID	IMDG/IMO
14.1 UN-nummer	-	-
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse	-	-
14.3 Transportfareklasse	-	-
14.4 Emballagegruppe	-	-

Sikkerhedsdatablad

BioCrop Opti Cu

Version 1.0

Udarbejdet: 06-03-2015



14.5 Miljøfarer - MP EMS:	- -	- -
Andre oplysninger	LQ: - Tunnel: -	LQ: - Tunnel: -

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren:

-

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden:

-

PUNKT 15: OPLYSNINGER OM REGULERING

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

Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1075 af 24. november 2011 om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af kemiske stoffer og produkter. Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 292 af 26. april 2001 om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser), med ændringer. Beskæftigelsesministeriets bekendtgørelse nr. 559 af 4. juli 2002 om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører mv. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø med ændringer. Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 507 af 17. maj 2011, med ændringer. At-Vejledning C.0.1 August 2007: Grænseværdier for stoffer og materialer. Klassificering af stoffet eller blandingen EC 67/548 eller EC 1999/45. Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 908 af 27. september 2005 om foranstaltninger til forebyggelse af kræftisikoen ved arbejde med stoffer og materialer, med ændringer. Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde, med ændringer. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1309 af 18. december 2012 om affald. Forsvarsministeriets bekendtgørelse nr. 17 af 4. januar 2010 om brandfarlige væsker. Bekendtgørelse nr. 48 af 13/01/2010 om affald

Yderligere information: Ingen.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:

Kemikaliesikkerhedsvurdering er ikke udført for produktet.

PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER

Fulde ordlyd af R/H-sætninger i punkt 3:

R22 Farlig ved indtagelse.

R36 Irriterer øjnene.

R41 Risiko for alvorlig øjenskade.

R43 Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

R36/38 Irriterer øjnene og huden.

R48/20 Farlig: alvorlig sundhedsfare ved længere tids påvirkning ved indånding.

R50/53 Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

R51/53 Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger vandmiljøet.

H302 Farlig ved indtagelse.

H315 Forårsager hudirritation.

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

H373 Kan forårsage organskader på hjernen ved længerevarende eller gentagen eksponering indånding.

H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Andre oplysninger:

Sikkerhedsdatablad

BioCrop Opti Cu

Version 1.0

Udarbejdet: 06-03-2015



Sikkerhedsdatabladet er udarbejdet på baggrund af nuværende information/regler. Brug ikke produktet sammen med andre produkter, og kun til nævnte anvendelse.

Udarbejdet af:

SRS

www.sds-sikkerhedsdatablade.dk
