

# Sikkerhedsdatablad

## BioNutria Fortify

Version 1.0

Udarbejdet: 30-07-2017



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

#### 1.1 Produktidentifikator

**Produktnavn:** BioNutria Fortify

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

**Anvendelse:** Gødning

#### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

**Producent:** 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 nr. 1272/2008.

Skin Irrit. 2; H315, Eye Irrit. 2; H319.

#### 2.2 Mærkningselementer nr. 1272/2008.

##### Faresymbol



##### Signalord:

Advarsel

**Indeholder:** Mangan sulfat (monohydrat) <3 %.

##### H-sætninger:

H315 Forårsager hudirritation.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

##### P-sætninger:

Generelt:

P102 Opbevares utilgængeligt for børn.

##### Forebyggelse:

P280 Bær beskyttelseshandsker/øjenbeskyttelse.

## Sikkerhedsdatablad

### BioNutria Fortify

Version 1.0

Udarbejdet: 30-07-2017



#### Reaktion:

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

P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

P337 + P313 Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

#### Opbevaring:

-

#### Bortskaffelse:

P501 Indholdet/holderen bortskaffes til autoriseret genbrugsstation.

#### Anden mærkning:

-

#### 2.3 Andre farer

-

## PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

### 3.1/2 Stoffer/blanding

CAS/EC-nr.	REACH-nr.	Navn	Indhold %	Klassificering
10034-96-5 / 232-089-9	-	Mangan sulfat (monohydrat)	<3	Eye Damage 1; H318, STOT RE. 2; H373, Aquatic Chronic 2; H411.
7720-78-7 / 231-753-5	01-2119458838-20- xxxx	Jern(II)sulfat	<20	Acute tox. 4; H302, Skin Irrit. 2; H315, Eye Irrit. 2; H319.

### 3.3 Andre oplysninger:

Hele teksten for alle H-faresætninger er vist i punkt 16. Se punkt 8 for mulige grænseværdier.

## PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

<b>Generelt:</b>	Ved uheld: Kontakt læge eller skadestue - medbring etiketten eller dette sikkerhedsdatablad.
<b>Indånding:</b>	Søg ud i frisk luft. Ved ubehag kontaktes læge.
<b>Hudkontakt:</b>	Fjern forurenede tøj. Vask med vand og sæbe, skyl efterfølgende grundigt med vand. Søg læge ved vedvarende irritation.
<b>Øjenkontakt:</b>	Fjern evt. kontaktlinser. Skyl straks øjnene i mindst 15 minutter med lunkent vand. Sørg for at skylle under øvre og nedre øjenlåg. Søg straks læge.
<b>Indtagelse:</b>	Fremkald ikke opkast. Kontakt straks læge og vis beholdere/etiket eller dette sikkerhedsdatablad.

## Sikkerhedsdatablad

### BioNutria Fortify

Version 1.0

Udarbejdet: 30-07-2017



#### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Forårsager alvorlig øjenirritation. Forårsager hudirritation.

#### 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:** Ingen kendte.

#### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ved brand kan der dannes svovloxider, manganoxider, indånd ikke.

#### 5.3 Anvisninger for brandmandskab:

Ved brandslukning skal luftforsynet 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 punkt 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. Skyl området helt ren med vand. Opbevares i passende beholder til bortskaffelse. Se punkt 13 for bortskaffelse.

#### 6.4 Henvisning til andre punkter:

Se punkt 8 og 13.

### PUNKT 7: HÅNDBETING OG OPBEVARING

#### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Undgå unødvendig eksponering. Se punkt 8 for personlige værnemidler. Undgå kontakt med øjne, hud og beklædning. Rygning, spising og indtagelse af drikke bør være forbudt i anvendelsesområdet. Undgå indånding af dampe/tåge.

#### 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 direkte sollys. Åbnet emballage må lukkes helt og stilles oprejst for at undgå lækage. Opbevares frostfrit. Opbevares i originalbeholder.

#### 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, uorganiske forbindelser, beregnet som Mn (2000)	0,2 mg/m <sup>3</sup>	-	AT - 2011

### DNEL / PNEC

-

### 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 nødbruser og øjenskyllestation. Undgå kontakt med øjne, hud og beklædning.

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



**Åndedrætsværn:** Normalt ikke nødvendigt.

**Handsker:** Brug handsker. Handskerne skal være resistente over for produktet og bero på en samlet vurdering med hensyn til bla. eksponeringen over for andre produkter. Vælg handsker i samråd med handskeleverandøren. Mulighed: Nitril. EN 374. >480 min.

**Øjenværn:** Brug tætsluttende sikkerhedsbriller. EN 166

**Hudværn:** Brug dækkende arbejdstøj.

**Begrænsning af eksponering til miljøet:**  
Ingen specielle krav.

## PUNKT 9: FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

# Sikkerhedsdatablad

## BioNutria Fortify

Version 1.0

Udarbejdet: 30-07-2017



### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

<b>Konsistens:</b> Flydende	<b>Farve:</b> -	<b>Lugt:</b> Gødning	<b>PH:</b> 3,13	<b>Viskositet:</b> -
<b>Flammepunkt:</b> -	<b>Kogepunkt:</b> -	<b>Damptryk 20°C:</b> -	<b>Massefylde g/cm³:</b> 1,10	<b>Smeltepunkt:</b> -
<b>Antændelighed:</b> -	<b>Selvantændelighed:</b> -	<b>Ekspløsiionsgrænser:</b> -	<b>Opløselig i vand:</b> 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:**  
Opbevares frostfrit.
- 10.5 Materialer der skal undgås:**  
Reduktionsmidler, stærke syrer og stærke baser, stærke oxidationsmidler.
- 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:**  
Kan danne svovloxider og manganoxider.

## PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

<b>Akut toksicitet:</b>	Jern(II)sulfat:			
	Oral:	LD50:	Rotte:	1260 mg/kg
	Mangan sulfat (monohydrat):			
	Oral:	LD50:	Rotte:	>2000 mg/kg
	Inhalation:	LC50:	Rotte:	>4,98 mg/l
<b>Hudætsning/-irritation:</b>	Forårsager hudirritation.			
<b>Alvorlig øjenskade/øjenirritation:</b>	Forårsager alvorlig øjenirritation.			
<b>Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:</b>	Ikke klassificeret.			
<b>Mutagenicitet:</b>	Ikke klassificeret.			

## Sikkerhedsdatablad

### BioNutria Fortify

Version 1.0

Udarbejdet: 30-07-2017



<b>Kræftfremkaldende egenskaber:</b>	Ikke klassificeret.
<b>Reproduktionstoksicitet:</b>	Ikke klassificeret.
<b>Enkel STOT-eksponering:</b>	Ikke klassificeret.
<b>Gentagne STOT-eksponeringer:</b>	Ikke klassificeret.
<b>Aspirationsfare:</b>	Ikke klassificeret.
<b>Andre oplysninger:</b>	Ingen specielle.

## PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER

<b>12.1 Toksicitet:</b>	Jern(II)sulfat:			
	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
	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
<b>12.2 Persistens og nedbrydelighed:</b>	Ingen data.			
<b>12.3 Bioakkumulerings-potentiale:</b>	Ingen data.			
<b>12.4 Mobilitet i jord:</b>	Ingen data.			
<b>12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:</b>	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).			
<b>12.6 Andre negative virkninger:</b>	Ingen yderligere kendte.			

## PUNKT 13: FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

<b>13.1 Metoder til affaldsbehandling:</b>	Spild og rester bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativer. Vær opmærksom på at det er slutbrugerens ansvar at tildele korrekt affaldskode. Mulighed:
<b>EAK-kode:</b>	02 01 06
<b>Rester af affald – Emballage:</b>	Godt tømte beholdere bortskaffes alt efter materialet.



## PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER

Ikke farligt gods.

	ADR/RID	IMDG/IMO
<b>14.1 UN-nummer</b>	-	-
<b>14.2 UN-forsendelsesbetegnelse</b>	-	-
<b>14.3 Transportfareklasse</b>	-	-
<b>14.4 Emballagegruppe</b>	-	-
<b>14.5 Miljøfarer - MP EMS:</b>	Nej -	No -
<b>Andre oplysninger</b>	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-bekendtgørelse August 2011: Grænseværdier for stoffer og materialer. 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. EU 453/2010.

**Yderligere information:**

-

**15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:**

Kemikaliesikkerhedsvurdering er ikke udført for produktet.

## Sikkerhedsdatablad

### BioNutria Fortify

Version 1.0

Udarbejdet: 30-07-2017



## PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER

### Fulde ordlyd af H-sætninger i punkt 3:

H302 Farlig ved indtagelse.

H315 Forårsager hudirritation.

H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

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

H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

### Andre oplysninger:

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

### Udarbejdet af:

SRS

[www.sds-sikkerhedsdatablade.dk](http://www.sds-sikkerhedsdatablade.dk)



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

### 1.1 Produktidentifikator

**Produktnavn:** BioVinter Garden HP

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

**Anvendelse:** Gødning

### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

**Producent:** 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 nr. 1272/2008.**  
Eye Irrit. 2; H319.

**2.2 Mærkningselementer nr. 1272/2008.**

**Faresymbol**



**Signalord:**  
Advarsel

**Indeholder:** Mangan sulfat (monohydrat) <3 %.

**H-sætninger:**  
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

**P-sætninger:**  
Generelt:  
P102 Opbevares utilgængeligt for børn.

**Forebyggelse:**  
P280 Bær beskyttelseshandsker/øjenskyttelse.

# Sikkerhedsdatablad

## BioVinter Garden HP

Version 1.0

Udarbejdet: 30-07-2017



### 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.

P337 + P313 Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

### Opbevaring:

-

### Bortskaffelse:

P501 Indholdet/beholderen bortskaffes til autoriseret genbrugsstation.

### Anden mærkning:

-

### 2.3 Andre farer

-

## PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

### 3.1/2 Stoffer/blanding

CAS/EC-nr.	REACH-nr.	Navn	Indhold %	Klassificering
10043-52-4 / 233-140-8	01-2119494219-28- xxxx	Kalciumklorid	<20	Eye Irrit. 2; H319.
7758-99-8 / 231-847-6	01-2119520566-40- xxxx	Kobbersulfat	<3	Acute Tox. 4; H302, Skin Irrit. 2; H315, Eye Irrit. 2; H319, Aquatic Chronic 1; H410.
10034-96-5 / 232-089-9	-	Mangan sulfat (monohydrat)	<3	Eye Damage 1; H318, STOT RE. 2; H373, Aquatic Chronic 2; H411.
7720-78-7 / 231-753-5	01-2119458838-20- xxxx	Jern(II)sulfat	<10	Acute tox. 4; H302, Skin Irrit. 2; H315, Eye Irrit. 2; H319.

### 3.3 Andre oplysninger:

Hele teksten for alle H-faresætninger er vist i punkt 16. Se punkt 8 for mulige grænseværdier.

## PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

#### Generelt:

Ved uheld: Kontakt læge eller skadestue - medbring etiketten eller dette sikkerhedsdatablad.

## Sikkerhedsdatablad

### BioVinter Garden HP

Version 1.0

Udarbejdet: 30-07-2017



<b>Indånding:</b>	Søg ud i frisk luft. Ved ubehag kontaktes læge.
<b>Hudkontakt:</b>	Fjern forurenede tøj. Vask med vand og sæbe, skyl efterfølgende grundigt med vand. Søg læge ved vedvarende irritation.
<b>Øjenkontakt:</b>	Fjern evt. kontaktlinser. Skyl straks øjnene i mindst 15 minutter med lunkent vand. Sørg for at skylle under øvre og nedre øjenlåg. Søg straks læge.
<b>Indtagelse:</b>	Fremkald ikke opkast. Kontakt straks læge og vis beholdere/etiket eller dette sikkerhedsdatablad.

#### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Forårsager alvorlig øjenirritation.

#### 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:** Ingen kendte.

#### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ved brand kan der dannes svovloxider, manganoxider, 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 punkt 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. Skyl området helt ren med vand. Opbevares i passende beholder til bortskaffelse. Se punkt 13 for bortskaffelse.

#### 6.4 Henvisning til andre punkter:

Se punkt 8 og 13.

## PUNKT 7: HÅNDBETING OG OPBEVARING

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Undgå unødvendig eksponering. Se punkt 8 for personlige væremidler.  
Undgå kontakt med øjne, hud og beklædning. Rygning, spising og indtagelse af drikke bør være forbudt i anvendelsesområdet. Undgå indånding af dampe/tåge.

### 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 direkte sollys. Åbnet emballage må lukkes helt og stilles oprejst for at undgå lækage. Opbevares frostfrit. Opbevares i originalbeholder.

**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, uorganiske forbindelser, beregnet som Mn (2000)	0,2 mg/m <sup>3</sup>	-	AT - 2011

DNEL / PNEC

-

### 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 nødbruker og øjenskyllestation. Undgå kontakt med øjne, hud og beklædning.

#### Personlige væremidler:

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



#### Åndedrætsværn:

Normalt ikke nødvendigt.

# Sikkerhedsdatablad

## BioVinter Garden HP

Version 1.0

Udarbejdet: 30-07-2017



**Handsker:** Brug handsker. Handskerne skal være resistente over for produktet og bero på en samlet vurdering med hensyn til bla. eksponeringen over for andre produkter. Vælg handsker i samråd med handskeleverandøren.  
Mulighed: Nitril. EN 374. >480 min.

**Øjenværn:** Brug tætsluttende sikkerhedsbriller. EN 166

**Hudværn:** Brug dækkende arbejdstøj.

**Begrænsning af eksponering til miljøet:**  
Ingen specielle krav.

## PUNKT 9: FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

<b>Konsistens:</b> Flydende	<b>Farve:</b> -	<b>Lugt:</b> Gødning	<b>PH:</b> 2,62	<b>Viskositet:</b> -
<b>Flammepunkt:</b> -	<b>Kogepunkt:</b> -	<b>Damptryk 20°C:</b> -	<b>Massefylde g/cm<sup>3</sup>:</b> 1,18	<b>Smeltepunkt:</b> -
<b>Antændelighed:</b> -	<b>Selvantændelighed:</b> -	<b>Eksplønsionsgrænser:</b> -	<b>Opløselig i vand:</b> 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:**  
Opbevares frostfrit.

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

**10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:**  
Kan danne svovloxider og manganoxider.

## PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

<b>Akut toksicitet:</b>	<b>Kobbersulfat:</b>			
	Oral:	LD50:	Rotte:	300 mg/kg
	Dermal:	LD50:	Rotte:	>2000 mg/kg
	Dermal:	LD50:	Kanin:	1000 mg/kg



Kalciumklorid:				
Oral:	LD50:	Rotte:		2301 mg/kg
Dermal:	LD50:	Mænd/kvinder:		>5000 mg/kg
Jern(II)sulfat:				
Oral:	LD50:	Rotte:		1260 mg/kg
Mangan sulfat (monohydrat):				
Oral:	LD50:	Rotte:		>2000 mg/kg
Inhalation:	LC50:	Rotte:		>4,98 mg/l

<b>Hudætsning/-irritation:</b>	Ikke klassificeret.
<b>Alvorlig øjenskade/øjenirritation:</b>	Forårsager alvorlig øjenirritation.
<b>Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:</b>	Ikke klassificeret.
<b>Mutagenicitet:</b>	Ikke klassificeret.
<b>Kræftfremkaldende egenskaber:</b>	Ikke klassificeret.
<b>Reproduktionstoksicitet:</b>	Ikke klassificeret.
<b>Enkel STOT-eksponering:</b>	Ikke klassificeret.
<b>Gentagne STOT-eksponeringer:</b>	Ikke klassificeret.
<b>Aspirationsfare:</b>	Ikke klassificeret.
<b>Andre oplysninger:</b>	Ingen specielle.

## PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER

<b>12.1 Toksicitet:</b>	Kobbersulfat:			
	Fisk:	LC50:	96 t.:	0,1-2,5 mg/l
	Kalciumklorid:			
	Fisk:	LC50:	96 t.:	4630 mg/l
	Daphnia:	EC50:	48 t.:	2400 mg/l
	Alger:	EC50:	72 t.:	2900 mg/l
	Jern(II)sulfat:			
	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

# Sikkerhedsdatablad

## BioVinter Garden HP

Version 1.0

Udarbejdet: 30-07-2017



### 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

### 12.2 Persistens og nedbrydelighed:

Ingen data.

### 12.3 Bioakkumulerings-potentiale:

Ingen data.

### 12.4 Mobilitet i jord:

Ingen data.

### 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	-	-
14.5 Miljøfarer - MP	Nej	No
EMS:	-	-

# Sikkerhedsdatablad

## BioVinter Garden HP

Version 1.0

Udarbejdet: 30-07-2017



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-bekendtgørelse August 2011: Grænseværdier for stoffer og materialer. 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. EU 453/2010.

### Yderligere information:

-

### 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:

Kemikaliesikkerhedsvurdering er ikke udført for produktet.

## PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER

### Fulde ordlyd af H-sætninger i punkt 3:

H302 Farlig ved indtagelse.

H315 Forårsager hudirritation.

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:

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

### Udarbejdet af:

SRS

[www.sds-sikkerhedsdatablade.dk](http://www.sds-sikkerhedsdatablade.dk)