

## SIKKERHEDSDATABLAD

# PRO Potato Boost

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

#### 1.1. Produktidentifikator

*Handelsnavn:* PRO Potato Boost  
*Unik formelidentifikator (UFI):* HVMK-DQPR-UD00-9NFE

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

*Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen:* Gødning  
Udelukkende til erhvervsmæssig brug.  
*Anvendelser der frarådes:* Ingen kendte.

#### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

*Firmanavn og adresse:* **PROfertilizer ApS**  
Storegade 37  
DK-8950 Ørsted  
Danmark  
+45 31698477  
*Kontaktperson:* PROfertilizer ApS  
*E-mail:* info@profertilizer.dk  
*Revision:* 02.06.2025  
*SDS Version:* 1.0

#### 1.4. Nødtelefon

Kontakt Giftlinjen på telefon +45 82 12 12 12 (åbent 24 timer i døgnet).  
Se punkt 4 om førstehjælpsforanstaltninger.

### PUNKT 2: FAREIDENTIFIKATION

Klassificeret i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP).

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Eye Dam. 1; H318, Forårsager alvorlig øjenskade.  
Aquatic Chronic 2; H411, Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

#### 2.2. Mærkningselementer

*Farepiktogram:*



*Signalord:*

Fare

*Faresætninger:*

Forårsager alvorlig øjenskade. (H318)  
Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. (H411)

*Sikkerhedssætning(er):*

# PROfertilizer

I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

|  |   |
|--|---|
| <i>Generelt:</i>                           | -   |
| <i>Forebyggelse:</i>                       | Undgå udledning til miljøet. (P273)<br>Bær<br>ansigtsbeskyttelse/beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj.<br>(P280)  |
| <i>Reaktion:</i>                           | VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. (P305+P351+P338)<br>Ring omgående til GIFTLINJEN/læge. (P310)<br>Udslip opsamles. (P391) |
| <i>Opbevaring:</i>                         | -   |
| <i>Bortskaffelse:</i>                      | Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale regler. (P501)   |
| <i>Oplysningspligtige indholdsstoffer:</i> | kobbersulfatpentahydrat<br>zinksulfat (mono-, hexa- og heptahydrat);zinksulfat (vandfri)  |
| <i>Anden mærkning:</i>                     | UFI: HVMK-DQPR-UD00-9NFE  |

## 2.3. Andre farer

|               |  |
|---------------|--|
| <i>Andet:</i> | Blandingen/produktet indeholder ingen stoffer, som opfylder kriterierne for at skulle klassificeres som et PBT-og/eller vPvB-stof.<br>Produktet indeholder ingen stoffer, der er vurderet til at være hormonforstyrrende i overensstemmelse med kriterierne i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2023/707. |
|---------------|--|

## PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSTOFFER

### 3.1. Stoffer

Finder ikke anvendelse. Dette produkt er en blanding.

### 3.2. Blandinger

| Produkt/Substans        | Identifikatorer  | % w/w | Klassificering   | Bem. |
|-------------------------|--|-------|--|------|
| Magnesium sulphate      | CAS nr: 7487-88-9<br>EF nr.: 231-298-2<br>REACH:<br>Indeksnr.:                                     | 5-10% | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332   |      |
| borsyre;borsyre;        | CAS nr: 10043-35-3<br>EF nr.: 233-139-2<br>REACH: 01-2119486683-25-XXXX<br>Indeksnr.: 005-007-00-2 | 1-3%  | Repr. 1B, H360 (SCL: 5,50 %)   | [5]  |
| kobbersulfatpentahydrat | CAS nr: 7758-99-8<br>EF nr.: 616-477-9<br>REACH: 01-2119520566-40-xxxx                             | 1-3%  | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) |      |

# PROfertilizer

I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

|   |   |      |  |  |
|---|---|------|--|--|
|   | Indeksnr.: 029-023-00-4   |      |  |  |
| zinksulfat (mono-, hexa- og heptahydrat);zinksulfat (vandfri) | CAS nr: 7446-19-7<br>EF nr.: 616-096-8<br>REACH: 01-2119474684-27-xxxx<br>Indeksnr.: 030-006-00-9 | 1-3% | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) |  |

Den fulde ordlyd af H-sætningerne findes i punkt 16. Arbejdshygieniske grænseværdier er nævnt i punkt 8, såfremt de er tilgængelige.

## Andre oplysninger

[5] Substansen er opført på kandidatlisten over særligt problematiske stoffer (SVHC)

## PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

#### Generelt:

Ved uheld: Kontakt læge eller skadestue - medbring etiketten eller dette sikkerhedsdatablad. Lægen kan rette henvendelse til Arbejds- og miljømedicinsk klinik, Bispebjerg Hospital, tlf. 38 63 61 72.

Ved vedvarende symptomer eller ved tvivl om den tilskadekomnes tilstand skal der søges lægehjælp. Giv aldrig en bevidstløs person vand eller lignende.

#### Indånding:

Ved åndedrætsbesvær eller anden irritation af luftvejene: Bring personen ud i frisk luft og hold personen under opsyn.

#### Hudkontakt:

Ved irritation: Vask produktet af. Ved fortsat irritation: Søg læge.

#### Øjenkontakt:

Ved kontakt med øjnene: Skyl straks øjnene med rigelige mængder vand eller saltvand (20-30 °C) indtil irritationen ophører og mindst i 30 minutter. Fjern evt. kontaktlinser. Sørg for at skylle under øvre og nedre øjenlåg. Søg straks lægehjælp og fortsæt skylningen under transporten derhen.

#### Indtagelse:

Hvis personen er ved bevidsthed, skyl og rens munden med vand og hold personen under opsyn. Giv ikke personen noget at drikke.

Ved ildebefindende: Kontakt omgående læge og medbring dette sikkerhedsdatablad eller etiketten fra produktet. Fremkald ikke opkastning, medmindre lægen anbefaler det. Sænk hovedet, således at evt. opkast ikke vil løbe tilbage i munden og halsen.

#### Forbrænding:

Ikke relevant.

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

Produktet indeholder stoffer som forårsager alvorlig øjenskade. Kontakt med disse stoffer kan medføre irreversible påvirkninger af øjet /alvorlige øjenskader.

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

VED eksponering eller mistanke om eksponering:  
Søg omgående lægehjælp.

## Oplysning til lægen

Medbring dette sikkerhedsdatablad eller etiketten fra materialet.

## PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE

### 5.1. Slukningsmidler

Ikke relevant.

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

Brand vil udvikle tæt røg. Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare. Lukkede beholdere, der udsættes for ild, afkøles med vand. Lad ikke vand fra brandslukning løbe ud i kloakker og vandløb.

Hvis produktet udsættes for høje temperaturer, fx i tilfælde af brand, kan der dannes farlige nedbrydningsprodukter. Disse er:

Svovloxider

Nitrogenoxider (NO<sub>x</sub>)

Carbonoxider (CO / CO<sub>2</sub>)

Nogle metaloxider

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brug fuld åndedrætsbeskyttelse og beskyttelsesbeklædning for at forhindre kontakt. Ved direkte kontakt med kemikaliet kan indsatsleder kontakte kemikalieberedskabsvagten på telefon 72 85 20 00 (døgnvagt), med henblik på yderligere rådgivning.

## PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Undgå direkte kontakt med spildt stof.

Forurenede arealer kan være glatte.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til søer, åer, kloakker mv. Kontakt de lokale miljømyndigheder ved udslip til omgivelserne.

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Spild begrænses og opsamles med ikke-brandbart absorberende materiale, f.eks. sand, jord, vemiculite, diatomejord og placeres i beholder og bortskaffes i overensstemmelse med gældende regler.

Rengøring foretages så vidt muligt med rengøringsmidler. Opløsningsmidler bør undgås.

### 6.4. Henvielse til andre punkter

Se punkt 13 "Bortskaffelse" om håndtering af affald.

Se punkt 8 "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for beskyttelsesforanstaltninger.

## PUNKT 7: HÅNTERING OG OPBEVARING

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Etabler evt. spildopsamlingsbakker/bassiner for at hindre udslip til omgivelserne.

Undgå direkte kontakt med produktet.

Rygning samt indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i arbejdslokaler.

Se punktet "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for oplysning om personlig

beskyttelse.

## 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Åbnet emballage skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage.

*Anbefalet opbevaringsmateriale:* Opbevares kun i originalemballagen.  
Baser

*Opbevaringsbetingelser:* Tørt, køligt og velventileret  
Beskyttes mod fugt.  
Beskyttes mod sollys.

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

## 7.3. Særlige anvendelser

Produktet bør kun bruges til anvendelser beskrevet i punkt 1.2.

## PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

### 8.1. Kontrolparametre

Ingen indgående stoffer er listet på den danske grænseværdiliste.

#### DNEL

borsyre;borsyre;

| Varighed:  | Eksponeringsvej: | DNEL:                 |
|--|------------------|-----------------------|
| På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere | Dermal           | 392 mg/kg bw/dag      |
| På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere | Indånding        | 8.3 mg/m <sup>3</sup> |

#### PNEC

borsyre;borsyre;

| Eksponeringsvej:             | Varighed af eksponering: | PNEC:     |
|------------------------------|--------------------------|-----------|
| Ferskvand                    |                          | 2.9 mg/L  |
| Havvand                      |                          | 2.9 mg/L  |
| Periodisk udslip (ferskvand) |                          | 13.7 mg/L |
| Spildevandsbehandlingsanlæg  |                          | 10 mg/L   |

### 8.2. Eksponeringskontrol

Anvend generel kontrol for at forhindre unødigt eksponering.

*Generelle forholdsregler:* Rygning samt indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i arbejdslokaler.

*Eksponeringsscenarier:* Der er ikke implementeret nogen eksponeringsscenarier for dette produkt.

*Eksponeringsgrænse:* Der forefindes ikke eksponeringsgrænser for indholdsstoffer i produktet.

*Tekniske tiltag:* Sørg for, at øjenskyllestation og sikkerhedsbruser er placeret inden for rækkevidde.  
Udvis almindelig forsigtighed ved brug af produktet.  
Undgå indånding af dampe.

*Hygiejniske foranstaltninger:* Ved hver pause i brug af produktet og ved arbejdets ophør

# PROfertilizer

I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

*Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:*


skal eksponerede områder af kroppen afvaskes. Vær særlig opmærksom på hænder, underarme og ansigt. Sørg for, at der ved arbejde med produktet forefindes opdæmningsmateriale i umiddelbar nærhed. Brug om mulig spildbakker under arbejdet.

## Individuelle beskyttelsesforanstaltninger


*Generelt:*

Anvend kun CE-mærket værneudstyr.


*Luftvejene:*

| Arbejdssituation                         | Type                      | Klasse   | Farve         | Standarder |   |
|--|---------------------------|----------|---------------|------------|---|
| I tilfælde af utilstrækkelig ventilation | Kombinationsfilter A2B2P2 | Klasse 2 | Brun/grå/hvid | EN14387    |  |


*Hud og krop:*

| Type                             | Type/Kategori | Standarder |   |
|----------------------------------|---------------|------------|---|
| Særligt arbejdstøj bør anvendes. | -             | -          |  |

*Hænder:*

| Materiale            | Handsketykkelse (mm) | Gennembrudstid (min.) | Standarder |   |
|----------------------|----------------------|-----------------------|------------|---|
| Beskyttelseshandsker | -                    | -                     | EN374      |  |

*Øjne:*

| Type   | Standarder |   |
|--|------------|---|
| Ansigtssvævn. Alternativt kan beskyttelsesbriller med sideskjold benyttes. | EN166      |  |

## PUNKT 9: FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

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

|                                       |                                   |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| <i>Fysisk form:</i>                   | Flydende                          |
| <i>Farve:</i>                         | Blå                               |
| <i>Lugt / Lugttærskel (ppm):</i>      | Ingen data tilgængelige.          |
| <i>pH:</i>                            | 4,5                               |
| <i>Massefylde (g/cm<sup>3</sup>):</i> | 1,17                              |
| <i>Kinematisk viskositet:</i>         | Ingen data tilgængelige.          |
| <i>Partikelegenskaber:</i>            | Finder ikke anvendelse på væsker. |

### Tilstandsændring og dampe

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| <i>Smeltepunkt/frysepunkt (°C):</i>     | Ingen data tilgængelige.          |
| <i>Blødgøringspunkt/-interval (°C):</i> | Finder ikke anvendelse på væsker. |

# PROfertilizer

I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

|                                      |                          |
|--------------------------------------|--------------------------|
| <i>Kogepunkt (°C):</i>               | Ingen data tilgængelige. |
| <i>Damptryk:</i>                     | Ingen data tilgængelige. |
| <i>Relativ dampmassefylde:</i>       | Ingen data tilgængelige. |
| <i>Nedbrydningsstemperatur (°C):</i> | Ingen data tilgængelige. |

## Data for brand- og eksplosionsfare

|   |                          |
|---|--------------------------|
| <i>Flammepunkt (°C):</i>                        | Ingen data tilgængelige. |
| <i>Antændelighed (°C):</i>                      | Ingen data tilgængelige. |
| <i>Selvantændelsestemperatur (°C):</i>          | Ingen data tilgængelige. |
| <i>Øvre og nedre eksplosionsgrænse (% v/v):</i> | Ingen data tilgængelige. |

## Opløselighed

|   |                          |
|---|--------------------------|
| <i>Opløselighed i vand:</i>                 | Fuldt opløseligt         |
| <i>n-octanol/vand koefficient (LogKow):</i> | Ingen data tilgængelige. |
| <i>Opløselighed i fedt (g/L):</i>           | Ingen data tilgængelige. |

## 9.2. Andre oplysninger

|  |                          |
|--|--------------------------|
| <i>Andre fysiske og kemiske parametre:</i> | Ingen data tilgængelige. |
| <i>Oxiderende egenskaber:</i>              | Ingen data tilgængelige. |

## PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Ingen data tilgængelige.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt under de betingelser, som er angivet i punkt 7 "Håndtering og opbevaring".

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen kendte.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Temperaturekstremer

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Stærke syrer, stærke baser, stærke oxidationsmidler og stærke reduktionsmidler.  
Stærke oxidationsmidler  
Stærke syrer

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Under normale opbevarings- og brugsforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter.

## PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

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

#### Akut toksicitet

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Produkt/Substans | borsyre;borsyre; |
| Art:             | Rotte            |
| Eksponeringsvej: | Oral             |
| Test:            | LD50             |

# PROfertilizer

I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

---

Resultat: >2600 mg/kg bw

---

Produkt/Substans kobbersulfatpentahydrat  
Forsøgsmetode: OECD 401  
Art: Rotte, hanner/hunner  
Eksponeringsvej: Oral  
Test: LD50  
Resultat: 482 mg/kg

---

Produkt/Substans kobbersulfatpentahydrat  
Forsøgsmetode: OECD 402  
Art: Rotte, hanner/hunner  
Eksponeringsvej: Dermal  
Test: LD50  
Resultat: >2000 mg/kg

---

Produkt/Substans zinksulfat (mono-, hexa- og heptahydrat);zinksulfat (vandfri)  
Art: Rotte  
Eksponeringsvej: Oral  
Test: LD50  
Resultat: 574-2949 mg/kg

---

Produkt/Substans zinksulfat (mono-, hexa- og heptahydrat);zinksulfat (vandfri)  
Art: Rotte  
Eksponeringsvej: Dermal  
Test: LD50  
Resultat: >2000 mg/kg

---

Produkt/Substans zinksulfat (mono-, hexa- og heptahydrat);zinksulfat (vandfri)  
Eksponeringsvej: Indånding  
Resultat: Kan forårsage irritation af åndedrætsorganer.

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

## Hudætsning/-irritation

Produkt/Substans borsyre;borsyre;  
Art: Kanin  
Beskrivelse: mere end 2000 mg/kg bw  
Resultat: Ingen skadelige virkninger observeret (Ikke irriterende)

---

Produkt/Substans kobbersulfatpentahydrat  
Forsøgsmetode: OECD 404  
Art: Kanin  
Resultat: Ingen skadelige virkninger observeret (Ikke irriterende)

---

Produkt/Substans zinksulfat (mono-, hexa- og heptahydrat);zinksulfat (vandfri)  
Resultat: Ingen skadelige virkninger observeret (Ikke irriterende)

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

## Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Produkt/Substans borsyre;borsyre;  
Resultat: Ingen skadelige virkninger observeret (Ikke irriterende)

---

Produkt/Substans kobbersulfatpentahydrat  
Forsøgsmetode: OECD 405  
Art: Kanin  
Resultat: Skadelige virkninger observeret (Forårsager alvorlig øjenskade)

---

|                  |   |
|------------------|---|
| Produkt/Substans | zinksulfat (mono-, hexa- og heptahydrat);zinksulfat (vandfri)   |
| Resultat:        | Skadelige virkninger observeret (Forårsager alvorlig øjenskade) |

Forårsager alvorlig øjenskade.

## Respiratorisk sensibilisering

|                  |   |
|------------------|---|
| Produkt/Substans | zinksulfat (mono-, hexa- og heptahydrat);zinksulfat (vandfri) |
| Resultat:        | Ingen skadelige virkninger observeret (ikke sensibiliserende) |

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

## Hudsensibilisering

|                  |   |
|------------------|---|
| Produkt/Substans | borsyre;borsyre;  |
| Resultat:        | Ingen skadelige virkninger observeret (ikke sensibiliserende) |

---

|                  |   |
|------------------|---|
| Produkt/Substans | kobbersulfatpentahydrat                                       |
| Forsøgsmetode:   | OECD 406  |
| Art:             | Marsvin   |
| Resultat:        | Ingen skadelige virkninger observeret (ikke sensibiliserende) |

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

## Kimcellemutagenicitet

|                  |                                       |
|------------------|---------------------------------------|
| Produkt/Substans | borsyre;borsyre;                      |
| Konklusion:      | Ingen skadelige virkninger observeret |

---

|                  |                                       |
|------------------|---------------------------------------|
| Produkt/Substans | kobbersulfatpentahydrat               |
| Konklusion:      | Ingen skadelige virkninger observeret |

---

|                  |   |
|------------------|---|
| Produkt/Substans | zinksulfat (mono-, hexa- og heptahydrat);zinksulfat (vandfri) |
| Konklusion:      | Ingen skadelige virkninger observeret                         |

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

## Kræftfremkaldende egenskaber

|                  |                                       |
|------------------|---------------------------------------|
| Produkt/Substans | borsyre;borsyre;                      |
| Konklusion:      | Ingen skadelige virkninger observeret |

---

|                  |                                       |
|------------------|---------------------------------------|
| Produkt/Substans | kobbersulfatpentahydrat               |
| Konklusion:      | Ingen skadelige virkninger observeret |

---

|                  |   |
|------------------|---|
| Produkt/Substans | zinksulfat (mono-, hexa- og heptahydrat);zinksulfat (vandfri) |
| Konklusion:      | Ingen skadelige virkninger observeret                         |

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

## Reproduktionstoksicitet

|                  |  |
|------------------|--|
| Produkt/Substans | borsyre;borsyre;   |
| Resultat:        | Animal feeding studies in rat, mouse and dog, at high doses, have demonstrated effects on fertility and testes [2]. Studies in rat, mouse and rabbit, at high doses, demonstrate developmental effects on the foetus including foetal weight loss and minor skeletal variations. The doses administered were many times in excess of those which humans would normally be exposed to [3,4,5]. Human epidemiological studies show no increase in pulmonary disease in occupational populations with chronic exposures to boric acid dust and sodium borate dust. A recent epidemiology study under the conditions of normal occupational exposure to borate dusts indicated no effect on fertility. |

---

|                  |                                       |
|------------------|---------------------------------------|
| Produkt/Substans | kobbersulfatpentahydrat               |
| Konklusion:      | Ingen skadelige virkninger observeret |

|                  |   |
|------------------|---|
| Produkt/Substans | zinksulfat (mono-, hexa- og heptahydrat);zinksulfat (vandfri) |
| Konklusion:      | Ingen skadelige virkninger observeret                         |

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

## Enkel STOT-eksponering

|                  |                                       |
|------------------|---------------------------------------|
| Produkt/Substans | kobbersulfatpentahydrat               |
| Konklusion:      | Ingen skadelige virkninger observeret |

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

## Gentagne STOT-eksponeringer

|                  |                                       |
|------------------|---------------------------------------|
| Produkt/Substans | kobbersulfatpentahydrat               |
| Konklusion:      | Ingen skadelige virkninger observeret |

|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| Produkt/Substans | kobbersulfatpentahydrat |
| Test:            | NOAEL                   |
| Resultat:        | 16,7 mg/kg              |

|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| Produkt/Substans | kobbersulfatpentahydrat |
| Art:             | Rotte                   |
| Varighed:        | 90 dage                 |
| Test:            | NOAEL                   |
| Resultat:        | 97 mg/kg                |

|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| Produkt/Substans | kobbersulfatpentahydrat |
| Art:             | Mus, hanner             |
| Varighed:        | 90 dage                 |
| Resultat:        | 126 mg/kg               |

|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| Produkt/Substans | kobbersulfatpentahydrat |
| Art:             | Mus, hunner             |
| Varighed:        | 90 dage                 |

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

## Aspirationsfare

|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| Produkt/Substans | borsyre;borsyre;        |
| Konklusion:      | Ikke aspirationsfarligt |

|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| Produkt/Substans | kobbersulfatpentahydrat |
| Konklusion:      | Ikke aspirationsfarligt |

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

## 11.2. Oplysninger om andre farer

### Langtidsvirkninger

Produktet indeholder stoffer som forårsager alvorlig øjenskade. Kontakt med disse stoffer kan medføre irreversible påvirkninger af øjet /alvorlige øjenskader.

### Hormonforstyrrende egenskaber

Blandingen/produktet indeholder ingen stoffer, som er vurderet til at have hormonforstyrrende egenskaber i forhold til sundhed.

### Andre oplysninger

Ingen kendte.

## PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER

# PROfertilizer

I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

## 12.1. Toksicitet

|                  |  |
|------------------|--|
| Produkt/Substans | borsyre;borsyre;   |
| Resultat:        | Boron occurs naturally in sea water at an average concentration of 5 mg B/l and fresh water at 1 mg B/l or less. In dilute aqueous solutions the predominant boron species present is undissociated boric acid. To convert boric acid into equivalent boron (B) content, multiply by 0.1748. |
| Produkt/Substans | borsyre;borsyre;   |
| Resultat:        | Boron is an essential micronutrient for healthy growth of plants, however, it can be harmful to boron sensitive plants in higher quantities. Care should be taken to minimise the amount of borate product released to the environment.  |
| Produkt/Substans | borsyre;borsyre;   |
| Art:             | Alger, Pseudokirchneriella subcapitata   |
| Varighed:        | 72 timer   |
| Test:            | EC50   |
| Resultat:        | 40 mg B/L  |
| Produkt/Substans | borsyre;borsyre;   |
| Art:             | Dafnier, Daphnia magna   |
| Varighed:        | 48 timer   |
| Test:            | LC50   |
| Resultat:        | 133 mg B/L   |
| Produkt/Substans | borsyre;borsyre;   |
| Art:             | Fisk, Pimephales promelas  |
| Varighed:        | 96 timer   |
| Resultat:        | 79.7 mg B/L  |
| Produkt/Substans | kobbersulfatpentahydrat  |
| Art:             | Fisk, Oncorhynchus mykiss  |
| Varighed:        | 96 timer   |
| Test:            | LC50   |
| Resultat:        | 0,75-0,84 mg/L   |
| Produkt/Substans | kobbersulfatpentahydrat  |
| Art:             | Dafnier, Daphnia magna   |
| Varighed:        | 48 timer   |
| Test:            | EC50   |
| Resultat:        | 0,024 mg/kg  |
| Produkt/Substans | kobbersulfatpentahydrat  |
| Art:             | Alger, Scenedesmus quadricauda   |
| Varighed:        | 4 hours  |
| Test:            | EC50   |
| Resultat:        | 0,1 mg/L   |
| Produkt/Substans | zinksulfat (mono-, hexa- og heptahydrat);zinksulfat (vandfri)  |
| Art:             | Dafnier, Ceriodaphnia dubia  |
| Varighed:        | 48 timer   |
| Test:            | EC50   |
| Resultat:        | 1,13 mg/L  |
| Produkt/Substans | zinksulfat (mono-, hexa- og heptahydrat);zinksulfat (vandfri)  |
| Forsøgsmetode:   | OECD 201   |
| Art:             | Alger, Selenastrum capricornutum   |
| Varighed:        | 72 timer   |

Test: EC50  
Resultat: 3,73 mg/L

Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

## 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Produkt/Substans borsyre;borsyre;  
Konklusion: Der er intet potentiale for bioakkumulering, da det er en uorganisk substans

Produkt/Substans kobbersulfatpentahydrat  
Konklusion: Substansen er uorganisk. Bionedbrydelighedsstudier finder ikke anvendelse.

Produkt/Substans zinksulfat (mono-, hexa- og heptahydrat);zinksulfat (vandfri)  
Konklusion: Substansen er uorganisk. Bionedbrydelighedsstudier finder ikke anvendelse.

## 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Produkt/Substans borsyre;borsyre;  
Konklusion: Intet potentiale for bioakkumulering

Produkt/Substans kobbersulfatpentahydrat  
Konklusion: Potentiale for bioakkumulering

Produkt/Substans zinksulfat (mono-, hexa- og heptahydrat);zinksulfat (vandfri)  
Konklusion: Bioakkumulering er ikke forventeligt

## 12.4. Mobilitet i jord

Ingen data tilgængelige.

## 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Blandingen/produktet indeholder ingen stoffer, som opfylder kriterierne for at skulle klassificeres som et PBT- og/eller vPvB-stof.

## 12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Produkt/Substans kobbersulfatpentahydrat  
Konklusion: Ingen skadelige virkninger observeret

Produkt/Substans zinksulfat (mono-, hexa- og heptahydrat);zinksulfat (vandfri)  
Konklusion: Ingen skadelige virkninger observeret

Blandingen/produktet indeholder ingen stoffer, som er vurderet til at have hormonforstyrrende egenskaber i forhold til miljøet.

## 12.7. Andre negative virkninger

Produktet indeholder økotoxiske stoffer, som kan have skadelige virkninger for vandlevende organismer.

Produktet indeholder stoffer, som kan give uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

## PUNKT 13: BORTSKAFFELSE

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Produktet er omfattet af reglerne om farligt affald.

HP 14 - Økotoksisk

Indhold/beholder bortskaffes i henhold til lokale affaldsregulativer.

Kommissionens Forordning (EU) nr. 1357/2014 af 18. december 2014 om affald.

EAK-kode: Ikke relevant.

### Særlig mærkning

Ikke relevant.

## Forurenet emballage

Emballager, med restindhold af produktet, bortskaffes efter samme betingelser som produktet.

## PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER

|      | 14.1<br>UN | 14.2<br>UN-forsendelsesbetegnelse | 14.3<br>Transportfareklasse(r) | 14.4<br>PG* | 14.5.<br>Env** | Andre<br>oplysninger: |
|------|------------|-----------------------------------|--------------------------------|-------------|----------------|-----------------------|
| ADR  | -          | -                                 | -                              | -           | -              | -                     |
| IMDG | -          | -                                 | -                              | -           | -              | -                     |
| IATA | -          | -                                 | -                              | -           | -              | -                     |

\* Emballagegruppe

\*\* Miljøfarer

### Anden information

Produktet er omfattet af konventionerne om farligt gods.

#### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke relevant.

#### 14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ingen data tilgængelige.

## PUNKT 15: OPLYSNINGER OM REGULERING

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

*Anvendelsesbegrænsninger:*

Udelukkende til erhvervsmæssig brug.

Produktet må ikke anvendes erhvervsmæssigt af unge under 18 år. Se Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 1049 af 30. maj 2021 om unges arbejde for evt. undtagelser.

*Krav om særlig uddannelse:*

Ingen særlige krav.

*SEVESO - Farekategorier / Navngivne farlige stoffer:*

E2 - MILJØFARER, Tærskelmængde (kolonne 2): 200 tons / (kolonne 3): 500 tons

*Andet:*

Ikke relevant.

*Kilder:*

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 1049 af 30. maj 2021 om unges arbejde. Baseret på Rådets direktiv 94/33/EF af 22. juni 1994 om beskyttelse af unge på arbejdspladsen. Bekendtgørelse nr. 372 af 25. april 2016 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer. Kommissionens Forordning (EU) nr. 1357/2014 af 18. december 2014 om affald. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger (CLP). Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for

kemikalier (REACH).

## 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Nej

### PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER

#### Den fulde ordlyd af H-sætninger omtalt i punkt 3

H302, Farlig ved indtagelse.

H312, Farlig ved hudkontakt.

H318, Forårsager alvorlig øjenskade.

H332, Farlig ved indånding.

H360, Kan skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.

H400, Meget giftig for vandlevende organismer.

H410, Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

#### Forkortelser og initialord

ADN = Europæiske Bestemmelser vedrørende International Transport af Farligt Gods ad Indre Vandveje

ADR = Europæisk Konvention om International Transport af Farligt Gods ad Vej

ATE = Vurdering af Akut Toksicitet

BCF = Biokoncentrationsfaktor

CAS = Chemical Abstracts Service

CE = Conformité Européenne (den europæiske konformitetskomite)

CLP = Lovgivning om Klassificering, Mærkning og Emballering af stoffer og blandinger [Europaparlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008]

CSA = Kemikaliesikkerhedsvurderinger

CSR = Kemikaliesikkerhedsrapport

DNEL = Derived-No-Effect-Level

EINECS = Europæisk Fortegnelse over Eksisterende Markedsførte Kemiske Stoffer

ES = Eksponeringsscenario

EUH sætning = CLP-specificeret faresætning

EuPCS = Det europæiske produktkategoriseringssystem

EWC = Europæisk Affaldskatalog

FN = Forenede Nationer

GHS = Globalt harmoniseret system til klassificering og mærkning af kemikalier

GWP = Potentiale for global opvarmning

IARC = Internationale agentur for kræftforskning

IATA = International Air Transport Association

IMDG = Den Internationale Kode for Søtransport af Farligt Gods

LogPow = Logaritme af oktanol/vand-fordelingskoefficienten

MARPOL = Den Internationale Konvention om Forebyggelse af Forurening Fra Skibe, 1973 som modificeret ved Protokollen af 1978.

OECD = Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling

PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk

PNEC = Predicted-No-Effect-Concentration

RID = Lovgivningen om International Transport af Farligt Gods på Bane

RRN = REACH Registreringsnummer

SCL = Specifik koncentrationsgrænse.

STOT-RE = Specifik Målorganstoksicitet — Gentagen Eksponering

STOT-SE = Specifik Målorganstoksicitet — Enkelt Eksponering

SVHC = Substances of Very High Concern

TWA = Tidsvægtet gennemsnit

VOC = Flygtige Organiske Bestanddele

vPvB = Meget Persistente og Meget Bioakkumulerende

## Anden information

Klassificeringen af blandingen for sundhedsfarer er baseret på beregningsmetoderne i CLP.  
Klassificeringen af blandingen for miljøfare er baseret på beregningsmetoderne i CLP.

## Sikkerhedsdatabladet er valideret af

LN

## Andet

Ændringer i forhold til sidste væsentlige revision (første ciffer i SDS Version, se punkt 1) af dette sikkerhedsdatablad er markeret med en blå trekant.

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad gælder kun produktet nævnt i punkt 1 og er ikke nødvendigvis gældende ved brug sammen med andre produkter.

Det anbefales at udlevere dette sikkerhedsdatablad til den faktiske bruger af produktet. Den nævnte information kan ikke bruges som produktspecifikation.

Land-sprog: DK-da