# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878

# Nutrient Salt Mix 12-14-24 (+2)

| Utgave | Revisjonsdato: | SDS nummer: | Dato for siste utgave: 03.12.2024 |
|---|---|---|---|
| 1.1 | 30.09.2026 | M0215 | Dato for første utgave: 03.12.2024 |

## AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

### 1.1 Produktidentifikator

Varenavn : Nutrient Salt Mix 12-14-24 (+2)

### 1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Bruk av stoffet/stoffblandingen : Gjødningsmiddel

### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Foretaket : COMPO EXPERT GmbH
Krögerweg 10
D-48155 Münster

Telefon : +49 (0) 251 29 79 81 – 000

Telefaks : +49 (0) 251 29 79 81 - 111

E-postadressen til personen som er ansvarlig for SDS-en : productsafety@compo-expert.com

### 1.4 Nødtelefonnummer

GBK GmbH - Global Regulatory Compliance - 24h
Telefon:+49 (0) 6132 - 84463

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

**Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)**

| | |
|---|---|
| Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet, Kategori 3 | H412: Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann. |

### 2.2 Merkingselementer

**Merking (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)**

Faresetninger : H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger : **Avhending:**

P501 Innhold/ beholder leveres til godkjent avfallsanlegg.

### 2.3 Andre farer

Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

Økologiske opplysninger: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Toksikologiske opplysninger: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.2 Stoffblandinger

Kjemisk beskaffenhet : Uorganisk gjødsel

**Komponenter**

| Kjemisk navn | CAS-nr.<br>EF-nr.<br>Indeks-Nr.<br>Registreringsnummer | Klassifisering | Konsentrasjon (% w/w) |
|---|---|---|---|
| Copper(II) sulfate, pentahydrate (1:1:5) | 7758-99-8<br>231-847-6<br>029-023-00-4<br>01-2119520566-40-XXXX | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410<br>_____<br>M-faktor (Akutt giftighet i vann): 10<br>M-faktor (Kronisk vanntoksisitet): 1<br>_____<br>Akutt giftighetsberegning<br><br>Akutt oral giftighet: 481 mg/kg<br>482 mg/kg | >= 0,25 - < 1 |
| borsyre | 10043-35-3<br>233-139-2<br>005-007-00-2<br>01-2119486683-25-XXXX | Repr. 1B; H360FD | >= 0,1 - < 0,3 |
| Zinc sulphate heptahydrate | 7446-20-0<br>231-793-3<br>01-2119474684-27- | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Acute 1; | >= 0,1 - < 0,25 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | XXXX | H400<br>Aquatic Chronic 1; H410<br>———————<br>M-faktor (Akutt giftighet i vann): 1<br>M-faktor (Kronisk vanntoksisitet): 1<br>———————<br>Akutt giftighetsberegning<br><br>Akutt oral giftighet: 1.710 mg/kg | |

For forklaring på forkortelser, se seksjon 16.

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

| | | |
|---|---|---|
| Generell anbefaling | : | Flytt bort fra faresone.<br>Kontakt lege.<br>Vis dette sikkerhetsdatabladet til tilstedeværende lege.<br>Ikke forlat offeret i ubevoktet tilstand. |
| Beskyttelse av førstehjelpspersonell | : | Førstehjelpspersonell skal beskytte seg selv og bruke anbefalte verneklær<br>Ved eksponeringsfare, se kapittel 8 for spesifikt personlig verneutstyr. |
| Ved innånding | : | Ved innånding, fjern personen til frisk luft.<br>Tilkall lege hvis symptomene vedvarer. |
| Ved hudkontakt | : | Vask øyeblikkelig av med rikelig med vann.<br>Forurensede klær må fjernes øyeblikkelig.<br>Tilkall lege hvis symptomene vedvarer. |
| Ved øyekontakt | : | Skyll grundig med rikelig med vann i minst 15 minutter og kontakt lege.<br>Hvis øyeirritasjonen vedvarer skal en gå til spesialist. |
| Ved svelging | : | Hold luftveien åpent.<br>Fremkall IKKE brekninger.<br>Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person.<br>Tilkall lege hvis symptomene vedvarer.<br>Pasienten bringes omgående til sykehus. |

### 4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

| | | |
|---|---|---|
| Symptomer | : | Svelging kan fremkalle følgende symptomer: |

Methemoglobinemi

### 4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandling : Behandles symptomatisk.

## AVSNITT 5: Brannslokkingstiltak

### 5.1 Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler : Vann
Tørrkjemikalier
Vanntåke
Bruk brannslokningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljø omgivelsene.

Uegnede slokkingsmidler : Vannstråle med høyt volum
Karbondioksid ($CO_2$)
Skum
Sand

### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer ved brannslukking : Termisk dekomponering kan føre til frigivelse av irriterende gasser og damper.
Ikke la spillvann fra brannslukking komme inn i avløpene eller vannløpene.

Farlige brennbare produkter : Nitrogenoksider ($NO_x$)
Karbonoksider

### 5.3 Råd til brannmannskaper

Særlig verneutstyr for brannslokkingsmannskaper : Bruk om nødvendig trykkluftmaske ved brannslukning.

Utfyllende opplysninger : Kontaminert brannslukningsvann samles opp adskilt, må ikke slippes.
Brannrester og kontaminert brannslukningsvann må fjernes i overensstemmelse med de lokale myndigheters forskrifter.
Produktet i seg selv brenner ikke.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler : Bruk eget verneutstyr.
Unngå kontakt med hud, øyne og klær.
Vask forurenset tøy før fornyet bruk.
Unngå innånding av støv.
For personlig beskyttelse, se seksjon 8.
Vedrørende destruksjonsbetraktninger se seksjon 13.

### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

| | | |
|---|---|---|
| Forsiktighetsregler med hensyn til miljø | : | Spyl ikke til overflatevann eller sanitær avløpssystem.<br>Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig.<br>Dersom produktet forurenser elver og innsjøer eller avløp, bør relevante myndigheter informeres. |

### 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

| | | |
|---|---|---|
| Metoder til opprydding og rengjøring | : | Plukk opp og overfør til beholdere som er skikkelig merket. |

### 6.4 Henvisning til andre avsnitt

For personlig beskyttelse, se seksjon 8., Vedrørende destruksjonsbetraktninger se seksjon 13.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

| | | |
|---|---|---|
| Råd om trygg håndtering | : | Unngå kontakt med huden og øynene.<br>Bær personlig beskyttelsesutstyr.<br>Holdes vekk fra brennbart materiale.<br>Hold borte fra varme og antennelselskilder.<br>Røyking samt inntak av mat og drikke bør forbys i anvendelsesområdet.<br>Avhend rensevann i overensstemmelse med lokale og nasjonale forskrifter. |
| Råd angående beskyttelse mot brann og eksplosjon | : | Produktet er ikke brannfarlig. |
| Hygienetiltak | : | Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr. Vaks hender før du spiser, drikker eller røyker.<br>Vask hendene før arbeidspauser og etter arbeidstidens slutt. |

### 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

| | | |
|---|---|---|
| Ytterligere informasjon om lagringsvilkår | : | Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt. Hold unna direkte sollys. Beskytt mot fuktighet. |
| Råd angående samlagring | : | Oppbevares adskilt fra brennbare stoffer.<br>Oppbevares adskilt fra sterke syrer.<br>Oppbevares adskilt fra sterke baser.<br>Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr. |
| Ytterligere informasjon om lagringsstabilitet | : | Beskytt mot frost, varme og direkte sollys. |

### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Særlig(e) bruksområde(r) : Ikke relevant

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1 Kontrollparametrer

**Eksponeringsgrenser i arbeid**

Inneholder ingen stoffer med arbeidsplassrelaterte administrative normer.

**Avledede ingen virkning nivå (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006**

| Stoffnavn | Anvendelse | Eksponeringsveier | Potensielle helsevirkninger | Verdi |
|---|---|---|---|---|
| ammonium sulphate | Arbeidstakere | Hudkontakt | Langtids - systemiske virkninger | 42,667 mg/kg |
| | Arbeidstakere | Innånding | Langtids - systemiske virkninger | 11,167 mg/m3 |
| | Forbrukeres bruk | Oral | Langtids - systemiske virkninger | 6,4 mg/kg |
| | Forbrukeres bruk | Hudkontakt | Langtids - systemiske virkninger | 12,8 mg/kg |
| | Forbrukeres bruk | Innånding | Langtids - systemiske virkninger | 1,667 mg/kg |

**Forutsagt ingen virkning konsentrasjon (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006**

| Stoffnavn | Miljøfelt | Verdi |
|---|---|---|
| ammonium sulphate | Ferskvann | 0,312 mg/l |
| | Sjøvann | 0,0312 mg/l |
| | Uregelmessig bruk/frigjøring | 0,53 mg/l |
| | Jord | 62,6 mg/kg |
| | | 16,12 mg/l |
| | Ferskvann | 0,063 mg/kg |

### 8.2 Eksponeringskontroll

**Individuelle vernetiltak, som personlig verneutstyr (PPE)**

Vern av øyne/ ansikt : Vernebriller med sideskjold som retter seg etter EN166

Håndvern
- Materiale : Hansker
- Retningslinje : Utstyrtet skal være i samsvar med EN 374

Bemerkning : Ettersom produktet er et preparat av flere stoffer, kan ikke hanskens varighet beregnes på forhånd og må prøves før anvendelse.

Hud- og kroppsvern : Klær med lange ermer

| | | |
|---|---|---|
| Åndedrettsvern | : | I tilfelle støv- eller aerosoldannelse, bruk pusteapparat med godkjent filter.<br>Utstyrtet skal være i samsvar med EN 14387 |
| Filtertype | : | Filtertype P |
| Forholdsregler for beskyttelse | : | Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak.<br>Vask forurenset tøy før fornyet bruk. |

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

| | | |
|---|---|---|
| Fysisk tilstand | : | fast |
| Farge | : | grå |
| Lukt | : | ingen |
| Smeltepunkt/smelteområde | : | ikke fastslått |
| Kokepunkt/kokeområde | : | ikke fastslått |
| Antennelighet | : | Vil ikke brenne |
| Øvre eksplosjonsgrense / Øvre brennbarhetsgrense | : | Ikke anvendbar |
| Nedre eksplosjonsgrense / Nedre brennbarhetsgrense | : | Ikke anvendbar |
| Flammepunkt | : | Ikke anvendbar |
| Selvantennelsestemperatur | : | antenner ikke |
| Dekomponeringstemperatur | : | > 130 °C<br>Må ikke overopphetes for å unngå varmenedbrytning. |
| pH-verdi | : | ca. 3,5 (20 °C) |

| | | |
|---|---|---|
| | | Konsentrasjon: 100 g/l |
| Løselighet(er) | | |
| Vannløselighet | : | oppløselig |
| Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann | : | Ikke anvendbar |
| Relativ tetthet | : | ikke fastslått |
| Volumtetthet | : | ca. 875 kg/m3 |
| Partikkelkarakteristikk | | |
| Partikkelstørrelsesfordeling | : | D50 = 275 µm ± 60 µm |

**9.2 Andre opplysninger**

| | | |
|---|---|---|
| Sprengstoffer | : | Ikke eksplosivt |
| Oksidasjonsegenskaper | : | Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som oksyderende. |
| Selvtenning | : | Ikke-selvantennbar |

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

**10.1 Reaktivitet**

Ingen farlige reaksjoner kjent under tilstander for normalt bruk.

**10.2 Kjemisk stabilitet**

Stabil under normale forhold.

**10.3 Risiko for farlige reaksjoner**

| | | |
|---|---|---|
| Farlige reaksjoner | : | Ingen rimelig forutsigbare.<br>Oppvarming kan frigjøre farlige gasser. |

**10.4 Forhold som skal unngås**

| | | |
|---|---|---|
| Forhold som skal unngås | : | Varm(e) overflate(r)<br>Direkte varmekilder. |

**10.5 Uforenlige materialer**

Stoffer som skal unngås : Sterke baser
Organiske materialer
Sterke syrer
Pulveriserte metaller

### 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter : Svoveloksider
Fosforoksider
Nitrogenoksider (NOx)

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

**Akutt giftighet**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Komponenter:**

**Copper(II) sulfate, pentahydrate (1:1:5):**

Akutt oral giftighet : Akutt giftighetsberegning: 481 mg/kg
Metode: Akutt giftighetsberegning i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008

LD50 (Rotte): 482 mg/kg
Vurdering: Farlig ved svelging.

Akutt toksisitet ved innånding : Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom munnen

Akutt giftighet på hud : Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom huden

**borsyre:**

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 401
GLP: ja
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom munnen

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): > 2,12 mg/l
Eksponeringstid: 4 h
Prøveatmosfære: støv/yr
Metode: OECD Test-retningslinje 403
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom munnen

Akutt giftighet på hud : LD50 (Kanin): > 2.000 mg/kg
Metode: US EPA test retningslinje FIFRA
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet

gjennom huden

**Zinc sulphate heptahydrate:**

| | | |
|---|---|---|
| Akutt oral giftighet | : | LD50 (Rotte): 1.710 mg/kg<br>Vurdering: Farlig ved svelging.<br>Bemerkning: vannfritt stoff |
| Akutt toksisitet ved innånding | : | Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom munnen |
| Akutt giftighet på hud | : | Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom huden |

**Hudetsing / Hudirritasjon**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Komponenter:**

**Copper(II) sulfate, pentahydrate (1:1:5):**

| | | |
|---|---|---|
| Vurdering | : | Ingen hudirritasjon |

**borsyre:**

| | | |
|---|---|---|
| Arter | : | Kanin |
| Eksponeringstid | : | 24 h |
| Vurdering | : | Ingen hudirritasjon |
| Metode | : | US EPA test retningslinje FIFRA |

**Zinc sulphate heptahydrate:**

| | | |
|---|---|---|
| Vurdering | : | Ingen hudirritasjon |

**Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Komponenter:**

**Copper(II) sulfate, pentahydrate (1:1:5):**

| | | |
|---|---|---|
| Vurdering | : | Fare for alvorlig øyeskade. |

**borsyre:**

| | | |
|---|---|---|
| Arter | : | Kanin |
| Eksponeringstid | : | 24 h |
| Vurdering | : | Ingen øyeirritasjon |
| Metode | : | OECD Test-retningslinje 405 |
| GLP | : | ja |

**Zinc sulphate heptahydrate:**

| | | |
|---|---|---|
| Vurdering | : | Fare for alvorlig øyeskade. |

**Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt**

**Hudsensibilisering**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Åndedrett sensibilisering**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Komponenter:**

**Copper(II) sulfate, pentahydrate (1:1:5):**

| | | |
|---|---|---|
| Vurdering | : | Fører ikke til hud sensibilisering. |
| Vurdering | : | Fører ikke til åndedrettssensibilisering. |

**borsyre:**

| | | |
|---|---|---|
| Vurdering | : | Fører ikke til hud sensibilisering. |
| Vurdering | : | Fører ikke til åndedrettssensibilisering. |

**Zinc sulphate heptahydrate:**

| | | |
|---|---|---|
| Vurdering | : | Fører ikke til hud sensibilisering. |
| Vurdering | : | Fører ikke til åndedrettssensibilisering. |

**Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Komponenter:**

**Copper(II) sulfate, pentahydrate (1:1:5):**

| | | |
|---|---|---|
| Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller- Vurdering | : | Bevisets tyngde støtter ikke klassifisering som et bakteriecellemutagen. |

**borsyre:**

| | | |
|---|---|---|
| Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller- Vurdering | : | Bevisets tyngde støtter ikke klassifisering som et bakteriecellemutagen. |

**Zinc sulphate heptahydrate:**

| | | |
|---|---|---|
| Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller- Vurdering | : | Bevisets tyngde støtter ikke klassifisering som et bakteriecellemutagen. |

**Kreftframkallende egenskap**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Komponenter:**

**Copper(II) sulfate, pentahydrate (1:1:5):**

| | | |
|---|---|---|
| Kreftframkallende egenskap - | : | Ingen klassifisering som kreftfremkallende hos mennesker. |

Vurdering

**borsyre:**

Kreftframkallende egenskap - Vurdering : Ingen klassifisering som kreftfremkallende hos mennesker.

**Zinc sulphate heptahydrate:**

Kreftframkallende egenskap - Vurdering : Ingen klassifisering som kreftfremkallende hos mennesker.

**Reproduksjonstoksisitet**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Komponenter:**

**Copper(II) sulfate, pentahydrate (1:1:5):**

Reproduksjonstoksisitet - Vurdering : Ingen giftighet for reproduksjon

Ingen virkninger på eller via melkedannelse

**borsyre:**

Virkninger på fruktbarhet : Fertilitet: NOAEL: 100 mg B/kg kroppsvekt/dag
Bemerkning: Klart bevis på negative virkninger på seksuell funksjon og fruktbarhet, og/eller på utvikling, basert på dyreforsøk.

Virkninger på utviklingen av fosteret : Utviklingstoksisitet: NOAEL: 12,9 mg B/kg kroppsvekt/dag

Reproduksjonstoksisitet - Vurdering : Klart bevis på negative virkninger på seksuell funksjon og fruktbarhet, og/eller på utvikling, basert på dyreforsøk.

Ingen virkninger på eller via melkedannelse

**Zinc sulphate heptahydrate:**

Reproduksjonstoksisitet - Vurdering : Ingen giftighet for reproduksjon

Ingen virkninger på eller via melkedannelse

**Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponering)**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Komponenter:**

**Copper(II) sulfate, pentahydrate (1:1:5):**

Vurdering : Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som spesifikk målorgangift, enkel utsettelse.

**borsyre:**

Vurdering : Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som spesifikk målorgangift, enkel utsettelse.

**Zinc sulphate heptahydrate:**

Vurdering : Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som spesifikk målorgangift, enkel utsettelse.

**Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering)**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Komponenter:**

**Copper(II) sulfate, pentahydrate (1:1:5):**

Vurdering : Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som spesifikk målorgangift, gjentatt utsettelse.

**borsyre:**

Vurdering : Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som spesifikk målorgangift, gjentatt utsettelse.

**Zinc sulphate heptahydrate:**

Vurdering : Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som spesifikk målorgangift, gjentatt utsettelse.

**Aspirasjonsfare**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Komponenter:**

**Copper(II) sulfate, pentahydrate (1:1:5):**

Ingen aspirasjons toksisitetsklassifisering

**borsyre:**

Ingen aspirasjons toksisitetsklassifisering

**Zinc sulphate heptahydrate:**

Ingen aspirasjons toksisitetsklassifisering

### 11.2 Opplysninger om andre farer

**Hormonforstyrrende egenskaper**

**Produkt:**

Vurdering : Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH

artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1 Giftighet

**Komponenter:**

**Copper(II) sulfate, pentahydrate (1:1:5):**

| | | |
|---|---|---|
| Giftighet for fisk | : | LC50 (Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)): 38,4 - 256,2 g/l<br>Eksponeringstid: 96 h |
| Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann | : | EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 33,8 - 792 g/l<br>Eksponeringstid: 48 h |
| M-faktor (Akutt giftighet i vann) | : | 10 |
| Giftighet for fisk (Kronisk giftighet) | : | NOEC: 66 g/l<br>Eksponeringstid: 14 d |
| Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet) | : | 21,5 - 181 g/l<br>Eksponeringstid: 21 d<br>Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe) |
| M-faktor (Kronisk vanntoksisitet) | : | 1 |

**borsyre:**

| | | |
|---|---|---|
| Giftighet for fisk | : | LC50 (Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)): 79,7 mg B/kg |
| Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann | : | EC50 (Daphnia magna): 113 mg B/kg<br>Eksponeringstid: 48 h |
| Toksisitet for alger/vannplanter | : | EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (pseudokirchneriella-mikroalge)): 52,4 mg B/kg<br>Eksponeringstid: 74,5 h<br>Metode: OECD Test-retningslinje 201 |

GLP: ja
Bemerkning: Boron

Giftighet for fisk (Kronisk giftighet) : NOEC: 5.6 mg B/kg
Eksponeringstid: 34 d
Arter: Danio rerio (zebrafisk)
Metode: OECD Test-retningslinje 210

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet) : EC10: 17.5 mg B/kg
Eksponeringstid: 28 d
Arter: Americamysis bahia (mysida-vannloppe)
GLP: ja

**Zinc sulphate heptahydrate:**

Giftighet for fisk : LC50 : 315 µg/l
Eksponeringstid: 96 h

M-faktor (Akutt giftighet i vann) : 1

Giftighet for fisk (Kronisk giftighet) : NOEC: 1.480 µg/l
Eksponeringstid: 30 d

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet) : NOEC: 14 - 718 µg/l
Eksponeringstid: 21 d

M-faktor (Kronisk vanntoksisitet) : 1

### 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Ingen data tilgjengelig

### 12.3 Bioakkumuleringsevne

**Komponenter:**

**Copper(II) sulfate, pentahydrate (1:1:5):**

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann : Bemerkning: Ikke anvendbar

**borsyre:**

Bioakkumulering : Bemerkning: Fritak fra datainnsamling: Det er ikke nødvendig å gjennomføre en vitenskapelig studie.

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann : log Pow: -1,09 (22 °C)
Metode: OECD Test-retningslinje 107
GLP: ja

### 12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgjengelig

### 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

**Produkt:**

Vurdering : Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

**Komponenter:**

**borsyre:**

Vurdering : Stoffet er ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT). Stoffet er lite persistent og veldig bioakkumulerende (vPvB). Bemerkning: Ikke anvendbar

### 12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

**Produkt:**

Vurdering : Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

### 12.7 Andre skadevirkninger

Ingen data tilgjengelig

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt : Spyl ikke til overflatevann eller sanitær avløpssystem. Elimineres i overensstemmelse med lokalt lovverk. Avfallskoder bør fastsettes av brukeren, basert på produktets tiltenkte anvendelse.

Forurenset emballasje : Tøm ut resterende innhold. Tomme beholdere skal bringes til lokal resirkulering, gjenvinning eller avfallsdestruksjon.

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

### 14.1 FN-nummer eller ID-nummer

**ADR** : Ikke regulert som en farlig vare

**RID** : Ikke regulert som en farlig vare

| | | |
|---|---|---|
| **IMDG** | : | Ikke regulert som en farlig vare |
| **IATA** | : | Ikke regulert som en farlig vare |

**14.2 FN-forsendelsesnavn**

| | | |
|---|---|---|
| **ADR** | : | Ikke regulert som en farlig vare |
| **RID** | : | Ikke regulert som en farlig vare |
| **IMDG** | : | Ikke regulert som en farlig vare |
| **IATA** | : | Ikke regulert som en farlig vare |

**14.3 Transportfareklasse(r)**

| | | |
|---|---|---|
| **ADR** | : | Ikke regulert som en farlig vare |
| **RID** | : | Ikke regulert som en farlig vare |
| **IMDG** | : | Ikke regulert som en farlig vare |
| **IATA** | : | Ikke regulert som en farlig vare |

**14.4 Emballasjegruppe**

| | | |
|---|---|---|
| **ADR** | : | Ikke regulert som en farlig vare |
| **RID** | : | Ikke regulert som en farlig vare |
| **IMDG** | : | Ikke regulert som en farlig vare |
| **IATA (Last)** | : | Ikke regulert som en farlig vare |
| **IATA (Passasjer)** | : | Ikke regulert som en farlig vare |

**14.5 Miljøfarer**

Ikke regulert som en farlig vare

**14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk**

Ikke anvendbar

**14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter**

| | | |
|---|---|---|
| Reguleringsgrunnlag | : | IMSBC-kode |
| Bemerkning | : | Det er ikke tillatt å transportere produktet i bulk. |

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

**15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

| | | |
|---|---|---|
| REACH - Restriksjoner for produksjonen, markedsføringen og bruken av visse farlige substanser, prepareringer og artikler (vedheng XVII) | : | Ikke anvendbar |
| REACH - Kandidatliste over stoffer med svært høy bekymring for autorisasjon (Artikkel 59). | : | borsyre |
| REACH - Liste av substanser som skal autoriseres (vedheng XIV) | : | Ikke anvendbar |

| | | |
|---|---|---|
| Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1005/2009 av 16. september 2009 om stoffer som bryter ned ozonlaget | : | Ikke anvendbar |
| Regulering (EF) 2019/1021 vedrørende persistente organiske forurensninger | : | Ikke anvendbar |

Forordning (EU) 2019/1148 om markedsføring og bruk av eksplosive forløpere

| | |
|---|---|
| Dette produktet er regulert av forordning (EU) 2019/1148: alle mistenkelige transaksjoner og betydelige forsvinninger og tyverier skal rapporteres til det relevante nasjonale kontaktpunktet. | potassium nitrate (VEDLEGG II)<br>Ammoniumnitrat (VEDLEGG I) |
| Seveso III: Direktiv 2012/18/EU fra det Europeiske Parlament og fra Rådet vedrørende kontroll av fare fra store ulykker som involverer farlige substanser. | Ikke anvendbar |

**15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

Ikke relevant

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

**Fullstendig tekst til H-setninger**

| | | |
|---|---|---|
| H302 | : | Farlig ved svelging. |
| H318 | : | Gir alvorlig øyeskade. |
| H360FD | : | Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader. |
| H400 | : | Meget giftig for liv i vann. |
| H410 | : | Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. |

**Full tekst av andre forkortelser**

| | | |
|---|---|---|
| Acute Tox. | : | Akutt giftighet |
| Aquatic Acute | : | Kortsiktig (akutt) fare for vannmiljøet |
| Aquatic Chronic | : | Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet |
| Eye Dam. | : | Alvorlig øyenskade |
| Repr. | : | Reproduksjonstoksisitet |

ADN - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods over vannveier i innlandet; ADR - Avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; AIIC - Australsk inventar industrielle kjemikalier; ASTM - Amerikanst forening for testing av materialer; BGW - Biologiske Grenseverdier; bw - Kroppsvekt; CLP - Klassifisering regulering for merking av emballasje; regulering (EF) nr 1272/2008; CMR - Karsinogen, mutagen eller reproduktive toksikant; DIN - Standard for det tyske institutt for standardisering; DSL - Innenlandsk substanseliste (Canada); ECHA - Europeisk kjemikalieforening; EC-Number - Europeisk Fellesskap nummer; ECx - Konsentrasjon assosiert med x % respons; ELx - Lastingssats

assosiert med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kjemiske substanser (Japan); ErCx - Konsentrasjon assosiert med x % vekstrate respons; GHS - Globalt harmonisert system; GLP - God arbeidspraksis; IARC - Internasjonalt byrå for forskning på kreft; IATA - Internasjonal lufttransport forening; IBC - Internasjonal kode for konstruksjon og utstyr til skip som transporterer farlige kjemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhibitor konsentrasjon; ICAO - Internasjonal sivil luftfartsorganisasjon; IECSC - Beholdning av eksisterende kjemiske substanser i Kina; IMDG - Internasjonal maritim farlig gods; IMO - Internasjonal maritimorganisasjon; ISHL - Industriell sikkerhets- og helselov (Japan); ISO - Internasjonal organisasjon for standardisering; KECI - Korea eksisterende kjemikalieinventar; LC50 - Dødelig konsentrasjon for 50 % av en testpopulasjon; LD50 - Dødelig dose for 50 % av en testpopulasjon (median dødelig dose); LSPN - Liste over meldte farlige stoffer (Chile); MARPOL - Internasjonal konvensjon for å forhindre forurensninger fra skip; n.o.s. - Ikke spesifisert på annen måte; NO(A)EC - Ingen observert (skadelig) effekt koncentrasjon; NO(A)EL - Ingen observert (skadelig) effektnivå; NOELR - Ingen observert effekt lastrate; NZIoC - New Zealand beholdning av kjemikalier; OECD - Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling; OPPTS - Kontor for kjemisk sikkerhet og forhindring av forurensning; PBT - vedvarende, bioakkumulativ og toksisk substans; PICCS - Fillipinene beholdning av kjemikalier og kjemiske substanser; (Q)SAR - (Kvantitativ) struktur aktivitetsforhold; REACH - Regulering (EF) nr 1907/2006 til det Europeiske Parlament og rådet angående registrering, evaluering, autorisering og restriksjoner til kjemikalier; RID - Reguleringer angående internasjonal transport av farlig gods på skinner; SADT - Selvakselererende dekomposisjonstemperatur; SDS - Sikkerhetsdatablad; SVHC - emne som gir svært høye betenkeligheter; TCSI - Taiwan beholdning av kjemikalier; TECI - Thailand Eksisterende kjemikalieliste; TSCA - Toksiske substanser kontrollov (USA); UN - Forente nasjoner; UNRTDG - Forente nasjoners anbefalinger om transport av farlig gods; vPvB - Svært vedvarende og svært bioakkumulerende

**Utfyllende opplysninger**

| **Klassifisering av blandingen:** | | **Klassifiseringsprosedyre:** |
|---|---|---|
| Aquatic Chronic 3 | H412 | Beregningsmetode |

Opplysningene i dette Sikkerhetsdatablad er i henhold til vår informasjon, og så vidt vi vet, korrekte på den angitte dato for siste revidering. De gitte opplysninger er ment å være retningsgivende for sikker håndtering, anvending, bearbeiding, lagring, transport, fjerning og utslipp, og må ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder kun for det angitte produkt alene, og ikke i kombinasjon med andre produkter eller i noen form for bearbeiding, med mindre dette er spesifisert i teksten.

NO / NO