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

Mix 200

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: -
1.0	01.05.2025	M0512	Dato for første utgave: 01.05.2025

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1 Produktidentifikator

Varenavn	:	Mix 200
Entydig Formelidentifikasjon (UFI)	:	2JT5-K0A7-Y001-X4UA

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	:	info@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)

Alvorlig øyenskade, Kategori 1	H318: Gir alvorlig øyeskade.
Reproduksjonstoksisitet, Kategori 1B	H360FD: Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader.
Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet, Kategori 3	H412: Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

2.2 Merkingselementer

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

Farepiktogrammer :



Varselord : Fare

Faresetninger :

H318	Gir alvorlig øyeskade.
H360FD	Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger :

Forebygging:

P201	Innhent særskilt instruks før bruk.
P280	Bruk vernehansker/ verneklær/ øyebeskyttelse/ ansiktsbeskyttelse/ hørselsvern.

Reaksjon:

P305 + P351 + P338 + P310	VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege.
P308 + P313	Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.

Avhending:

P501	Innhold/ beholder leveres til godkjent avfallsanlegg.

Risikobestemmende komponent(er) ved etikettering:

Manganese sulfate, monohydrate
Copper(II) sulfate, pentahydrate (1:1:5)
borsyre

Tilleggsmerking

Bare for yrkesbrukere.

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. EF-nr. Indeks-Nr. Registreringsnummer	Klassifisering	Konsentrasjon (% w/w)
Copper disodium-EDTA	14025-15-1 237-864-5 01-2119963944-23-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 ——————— Akutt giftighetsberegning Akutt oral giftighet: 890 mg/kg	>= 1 - < 10
Manganese sulfate, monohydrate	10034-96-5 232-089-9 01-2119456624-35-XXXX	Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411	>= 1 - < 2,5
Copper(II) sulfate, pentahydrate (1:1:5)	7758-99-8 231-847-6 029-023-00-4 01-2119520566-40-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 ——————— M-faktor (Akutt giftighet i vann): 10 M-faktor (Kronisk vanntoksisitet): 1 ——————— Akutt giftighetsberegning Akutt oral giftighet: 482 mg/kg	>= 1 - < 2,5
borsyre	10043-35-3 233-139-2 005-007-00-2	Repr. 1B; H360FD	>= 1 - < 10

	01-2119486683-25-XXXX		

For forklaring på forkortelser, se seksjon 16.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generell anbefaling : Flytt bort fra faresone.
Kontakt lege.
Vis dette sikkerhetsdatabladet til tilstedeværende lege.
Ikke forlat offeret i ubevoktet tilstand.

Beskyttelse av førstehjelpspersonell : Førstehjelpspersonell skal beskytte seg selv og bruke anbefalte verneklær
Ved eksponeringsfare, se kapittel 8 for spesifikt personlig verneutstyr.

Ved innånding : Ved innånding, fjern personen til frisk luft.
Tilkall lege hvis symptomene vedvarer.

Ved hudkontakt : Vask øyeblikkelig av med rikelig med vann.
Forurensede klær må fjernes øyeblikkelig.
Tilkall lege hvis symptomene vedvarer.

Ved øyekontakt : Fjern kontaktlinser.
Får man stoffet i øynene, skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege.
Hold øyet åpent under skyllingen.
Beskytt uskaded øye.
Fortsett å rense øynene under transport til sykehus.
Hvis øyeirritasjonen vedvarer skal en gå til spesialist.

Ved svelging : Hold luftveien åpent.
Fremkall IKKE brekninger.
Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person.
Tilkall lege hvis symptomene vedvarer.
Pasienten bringes omgående til sykehus.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Symptomer : Svelging kan fremkalle følgende symptomer:
Methemoglobinemi

Risikoer : Gir alvorlig øyeskade.
Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader.

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. Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig. 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. Bær personlig beskyttelsesutstyr. Holdes vekk fra brennbart materiale. Hold borte fra varme og antennelselskilder. Røyking samt inntak av mat og drikke bør forbys i anvendelsesområdet. 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. 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. Oppbevares adskilt fra sterke syrer. Oppbevares adskilt fra sterke baser. 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

Komponenter	CAS-nr.	Verditype (Form for utsettelse)	Kontrollparametrer	Grunnlag
Manganese sulfate, monohydrate	10034-96-5	GV (Inhalerbar brøkdel)	0,2 mg/m3 (Mangan)	FOR-2011-12-06-1358
		GV (respirabel fraksjon)	0,05 mg/m3 (Mangan)	FOR-2011-12-06-1358
		TWA (Inhalerbar brøkdel)	0,2 mg/m3 (Mangan)	2017/164/EU
	Utfyllende opplysninger: rettleiande			
		TWA (Respirerbar andel)	0,05 mg/m3 (Mangan)	2017/164/EU
	Utfyllende opplysninger: rettleiande			
molybdic acid, disodium salt, dihydrate	10102-40-6	GV	10 mg/m3 (Molybden)	FOR-2011-12-06-1358
		GV	5 mg/m3 (Molybden)	FOR-2011-12-06-1358

8.2 Eksponeringskontroll

Personlig verneutstyr

Vern av øyne/ ansikt : Tettsittende vernebriller

Håndvern
- Materiale : Hansker
- Direktiv : 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.
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.
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	:	grønn, brun
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 Må ikke overopphetes for å unngå varmenedbrytning.
pH-verdi	:	4,5 - 5,5 (20 °C) Konsentrasjon: 100 g/l
Løselighet(er)		
Vannløselighet	:	oppløselig
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	:	Ikke anvendbar

Relativ tetthet	:	ikke fastslått
Volumtetthet	:	ca. 1.400 kg/m3
Partikkelkarakteristikk		
Partikkelstørrelsesfordeling	:	D50 = 230 µm ± 50 µm Måleteknikk: siktanalyse

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. Oppvarming kan frigjøre farlige gasser.

10.4 Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	:	Varm(e) overflate(r) 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.

Produkt:

Akutt oral giftighet	:	Akutt giftighetsberegning: > 2.000 mg/kg Metode: Beregningsmetode

Komponenter:

Copper disodium-EDTA:

Akutt oral giftighet	:	LD50 (Rotte): 890 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

Manganese sulfate, monohydrate:

Akutt oral giftighet	:	Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom munnen
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

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

Akutt oral giftighet	:	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	:	Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom munnen

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 disodium-EDTA:
Vurdering : Ingen hudirritasjon

Manganese sulfate, monohydrate:
Vurdering : Ingen hudirritasjon

Copper(II) sulfate, pentahydrate (1:1:5):
Vurdering : Ingen hudirritasjon

borsyre:
Vurdering : Ingen hudirritasjon

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon
Gir alvorlig øyeskade.

Komponenter:

Copper disodium-EDTA:
Vurdering : Irriterer øynene.

Manganese sulfate, monohydrate:
Vurdering : Fare for alvorlig øyeskade.

Copper(II) sulfate, pentahydrate (1:1:5):
Vurdering : Fare for alvorlig øyeskade.

borsyre:
Vurdering : Ingen øyeirritasjon

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 disodium-EDTA:

Vurdering : Fører ikke til hud sensibilisering.

Vurdering : Fører ikke til åndedrettssensibilisering.

Manganese sulfate, monohydrate:

Vurdering : Fører ikke til hud sensibilisering.

Vurdering : Fører ikke til åndedrettssensibilisering.

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.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Komponenter:

Copper disodium-EDTA:

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

Manganese sulfate, monohydrate:

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

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.

Kreftframkallende egenskap

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Komponenter:

Copper disodium-EDTA:

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

Manganese sulfate, monohydrate:

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

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

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

borsyre:

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

Reproduksjonstoksisitet

Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader.

Komponenter:

Copper disodium-EDTA:

Reproduksjonstoksisitet - Vurdering : Ingen giftighet for reproduksjon

Ingen virkninger på eller via melkedannelse

Manganese sulfate, monohydrate:

Reproduksjonstoksisitet - Vurdering : Ingen giftighet for reproduksjon

Ingen virkninger på eller via melkedannelse

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

Reproduksjonstoksisitet - Vurdering : Ingen giftighet for reproduksjon

Ingen virkninger på eller via melkedannelse

borsyre:

Virkninger på fruktbarhet : Bemerkning: Klart bevis på negative virkninger på seksuell funksjon og fruktbarhet, og/eller på utvikling, basert på

dyreforsøk.

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

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponering)

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Komponenter:

Copper disodium-EDTA:

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

Manganese sulfate, monohydrate:

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

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.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering)

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Komponenter:

Copper disodium-EDTA:

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

Manganese sulfate, monohydrate:

Vurdering : Stoffet eller blandingen klassifiseres som spesifikk målorgangift, gjentatt utsettelse, kategori 2.

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.

Aspirasjonsfare

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Komponenter:

Copper disodium-EDTA:

Ingen aspirasjons toksisitetsklassifisering

Manganese sulfate, monohydrate:

Ingen aspirasjons toksisitetsklassifisering

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

Ingen aspirasjons toksisitetsklassifisering

borsyre:

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:

Manganese sulfate, monohydrate:

Giftighet for fisk (Kronisk giftighet)	:	NOEC: 4.496,89 µg/l Eksponeringstid: 30 d Metode: OECD Test-retningslinje 210
Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet)	:	NOEC: 10 µg/l Eksponeringstid: 20 d

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

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

borsyre:

Giftighet for fisk	:	LC50 (Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)): 79,7 mg/l Bemerkning: Boron
Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann	:	LC50 (Ceriodaphnia dubia (vannloppe)): 91 mg/l Bemerkning: Boron
Toksisitet for alger/vannplanter	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (pseudokirchneriella-mikroalge)): 52,4 mg/l Bemerkning: Boron
Giftighet for fisk (Kronisk giftighet)	:	NOEC: 6,4 mg/l Arter: Danio rerio (zebrafisk) Bemerkning: Boron
Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet)	:	NOEC: 14,2 mg/l Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe) Bemerkning: Boron

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:

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann : log Pow: -1,09 (22 °C)

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:

Copper disodium-EDTA:

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

Manganese sulfate, monohydrate:

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

borsyre:

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

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. Tomme beholdere inneholder rester og kan være farlige.

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_P	:	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_P	:	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_P	:	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_P (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)	:	Begrensninger for følgende innføringer bør vurderes: borsyre (Nummer på listen 30)
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

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

Andre forskrifter/direktiver:

Merk deg arbeidsmiljølova § 4-1 og § 4-2 om krav til arbeidsgivaren om at beskytta gravide arbeidstakarer mot ubehag og skade som følge av arbeidssituasjonen og arbeidsmiljøet.

Merk deg forskrift om organisering, ledelse og medvirkning, kapittel 12 om arbeid av barn og ungdom.

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ikke relevant

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Fullstendig tekst til H-setninger

H302	:	Farlig ved svelging.
H318	:	Gir alvorlig øyeskade.
H319	:	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H360FD	:	Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader.
H373	:	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H400	:	Meget giftig for liv i vann.
H410	:	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H411	:	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
Eye Irrit.	:	Øyeirritasjon
Repr.	:	Reproduksjonstoksisitet
STOT RE	:	Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse
2017/164/EU	:	Europa. Kommisjonsdirektiv 2017/164/EU om opprettelse av en fjerde liste over veiledende grenseverdier for yrkeseksponering
FOR-2011-12-06-1358	:	Grenseverdier for kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet
2017/164/EU / TWA	:	Limit-verdi - åtte timer
FOR-2011-12-06-1358 / GV	:	Maksimumsverdi for gjennomsnittskonsentrasjonen av et kjemisk stoff i pustesonen til en arbeidstaker i en fastsatt referanseperiode på åtte timer.

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; 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); 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:**
Eye Dam. 1	H318	Beregningsmetode
Repr. 1B	H360FD	Beregningsmetode
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