

SIKKERHETS DATABLAD

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



Metal Sulfates Formulation

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: -
1.0	22.09.2025	11579023-00001	Dato for første utgave: 22.09.2025

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

1.1 Produktidentifikator

Varenavn : Metal Sulfates Formulation

Produktkode : Minebloom

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

Bruk av stoffet/stoffblandingen : Veterinærprodukt

Anbefalte begrensninger på bruken : Ikke anvendbar

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Foretaket : MSD
Kilsheelan
Clonmel Tipperary, IE

Telefon : 353-51-601000

E-postadressen til personen som er ansvarlig for SDS-en : EHSDATASTEWARD@msd.com

1.4 Nødtelefonnummer

+1-908-423-6000

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

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

Akutt giftighet, Kategori 4	H302: Farlig ved svelging.
Akutt giftighet, Kategori 4	H332: Farlig ved innånding.
Alvorlig øyenskade, Kategori 1	H318: Gir alvorlig øyeskade.
Kreftframkallende egenskap, Kategori 1B	H350i: Kan forårsake kreft ved innånding.
Reproduksjonstoksisitet, Kategori 1B	H360FD: Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader.
Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse, Kategori 2	H373: Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet, Kategori 2	H411: Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

2.2 Merkingselementer

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

SIKKERHETSDATABLAD

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



Metal Sulfates Formulation

Utgave 1.0	Revisjonsdato: 22.09.2025	SDS nummer: 11579023-00001	Dato for siste utgave: - Dato for første utgave: 22.09.2025
---------------	------------------------------	-------------------------------	--

Farepiktogrammer :



Varselord :

Fare

Faresetninger :

H302 + H332 Farlig ved svelging eller innånding.
H318 Gir alvorlig øyeskade.
H350i Kan forårsake kreft ved innånding.
H360FD Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader.
H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger :

Forebygging:

P201 Innhent særskilt instruks før bruk.
P260 Ikke innånd støv.
P273 Unngå utslipp til miljøet.
P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm.

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.
P391 Samle opp spill.

Risikobestemmende komponent(er) ved etikettering:

Kalsium bis(dihydrogenortofosfat)

Dinatriumoktaborattetrahydrat

Mangan sulfat

Natriumselenitt

koboltdiklorid

EUH208

Inneholder Natriumselenitt, koboltdiklorid. Kan gi en allergisk reaksjon.

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.

SIKKERHETSDATABLAD

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



Metal Sulfates Formulation

Utgave 1.0 Revisjonsdato: 22.09.2025 SDS nummer: 11579023-00001 Dato for siste utgave: -
Dato for første utgave: 22.09.2025

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.

Kan danne eksplosiv støv-luft blanding under prosess, håndtering eller andre formål.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Stoffblandinger

Komponenter

Kjemisk navn	CAS-nr. EF-nr. Indeks-Nr. Registreringsnummer	Klassifisering	Konsentrasjon (% w/w)
Kalsium bis(dihydrogenortofosfat)	7758-23-8 231-837-1	Eye Dam. 1; H318	>= 20 - < 30
Etylendiaminetetraacetat syre	60-00-4 200-449-4 607-429-00-8	Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
Svovelsyre, jern(2+) salt (1:1), monohydrat	17375-41-6	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Akutt giftighetsberegning Akutt oral giftighet: 500 mg/kg	>= 1 - < 10
Dinatriumoktaborattetrahydrat	12280-03-4 234-541-0 005-020-00-3 01-2119490860-33	Repr. 1B; H360FD	>= 1 - < 10
Mangan sulfat	10034-96-5	Eye Dam. 1; H318 STOT RE 1; H372 (Hjerne) Aquatic Chronic 2; H411	>= 1 - < 2,5
Kobber(II) sulfat, pentahydrat	7758-99-8 029-023-00-4	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor (Akutt	>= 1 - < 2,5

SIKKERHETSDATABLAD

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



Metal Sulfates Formulation

Utgave 1.0 Revisjonsdato: 22.09.2025 SDS nummer: 11579023-00001 Dato for siste utgave: -
Dato for første utgave: 22.09.2025

		giftighet i vann): 10 M-faktor (Kronisk vanntoksisitet): 1 Akutt giftighetsberegning Akutt oral giftighet: 481 mg/kg	
Sinksulfat monohydrat	7446-19-7 030-006-00-9	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor (Akutt giftighet i vann): 1 M-faktor (Kronisk vanntoksisitet): 1	$\geq 1 - < 2,5$
Natriumselenitt	10102-18-8 233-267-9 034-003-00-3	Acute Tox. 1; H300 Acute Tox. 2; H330 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 STOT RE 1; H372 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH031 M-faktor (Akutt giftighet i vann): 1 M-faktor (Kronisk vanntoksisitet): 1 Akutt giftighetsberegning Akutt oral giftighet: 4,8 mg/kg	$\geq 0,25 - < 1$
koboltdiklorid	7646-79-9 231-589-4 027-004-00-5	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1A; H317 Muta. 2; H341 Carc. 1B; H350i Repr. 1B; H360F STOT RE 1; H372	$\geq 0,025 - < 0,1$

SIKKERHETSDATABLAD

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



Metal Sulfates Formulation

Utgave 1.0	Revisjonsdato: 22.09.2025	SDS nummer: 11579023-00001	Dato for siste utgave: - Dato for første utgave: 22.09.2025
---------------	------------------------------	-------------------------------	--

		(Skjoldbruskkjertel, Hjerte, Blod, Luftveier) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor (Akutt giftighet i vann): 10 M-faktor (Kronisk vanntoksisitet): 10 spesifikk konsentrasjonsgren se Carc. 1B; H350i >= 0,01 % Akutt giftighetsberegning Akutt oral giftighet: 537 mg/kg	
--	--	--	--

For forklaring på forkortelser, se seksjon 16.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- | | |
|--------------------------------------|---|
| Generell anbefaling | : Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig.
Når symptomer vedvarer eller ved alle tvilstilfeller, søk råd fra lege. |
| Beskyttelse av førstehjelpspersonell | : Førstehjelps-personal bør ta hensyn til egen beskyttelse, og benytte det anbefalte personlige verneutstyr hvor det eksisterer fare for eksponering (se seksjon 8). |
| Ved innånding | : Hvis inhalert., fjern den forulykkede til frisk luft.
Hvis den forulykkede ikke puster, gi kunstig åndedrett.
Hvis den forulykkede har vondt for å puste, gi oksygen.
Sørg for legetilsyn. |
| Ved hudkontakt | : I tilfelle hudkontakt, skyll huden umiddelbart med rikelige mengder med vann.
Fjern forurenset tøy og sko.
Sørg for legetilsyn.
Vask forurenset tøy før fornyet bruk.
Rens skoene grundig før gjenbruk. |

Metal Sulfates Formulation

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: -
1.0	22.09.2025	11579023-00001	Dato for første utgave: 22.09.2025

- Ved øyekontakt : I tilfelle øyenkontakt, skyll øyne umiddelbart med rikelige mengder med vann i minst 15 minutter.
Hvis det er lett å gjøre, fjern kontaktlinser hvis disse brukes.
Tilkall lege øyeblikkelig.
- Ved svelging : Hvis produktet svelges, IKKE få vedkommende til å kaste opp.
Sørg for legetilsyn.
Skull munnen grundig med vann.
Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

- Risikoer : Farlig ved svelging eller innånding.
Gir alvorlig øyeskade.
Kan forårsake kreft ved innånding.
Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader.
Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
- Kan gi en allergisk reaksjon.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

- Behandling : Behandle symptomatisk og gi støttebehandling.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slokkingsmidler

- Egnede slokkingsmidler : Vanntåke
Alkoholresistent skum
Karbondioksid (CO₂)
Tørrkjemikalier
- Uegnede slokkingsmidler : Ikke kjent.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

- Spesielle farer ved brannslukking : Unngå utvikling av støv. Fint støv spredd i luften i tilstrekkelige konsentrasjoner og i nærvær av en tenningskilde, utgjør en potensiell støvekspløsjonsfare.
Eksponering overfor forbrenningsprodukter kan være en risiko for helsen.
- Farlige brennbare produkter : Svoveloksider
Metalloksyder
Fosforoksider
Klorforbindelser
Karbonoksider
Nitrogenoksider (NO_x)

Metal Sulfates Formulation

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: -
1.0	22.09.2025	11579023-00001	Dato for første utgave: 22.09.2025

5.3 Råd til brannmannskaper

- Særlig verneutstyr for
brannslökkingsmannskaper : I tilfelle av brann: bruk trykkluftmaske. Bruk eget verneutstyr.
- Spesifikke slukkemetoder : Bruk brannsløkningsmiddel som er hensiktsmessig for de
lokale forholdene og miljø omgivelsene.
Vannspray kan brukes for å avkjøle uåpnede beholdere.
Fjern uskadde containere fra brannområdet, hvis det er sikkert
å gjøre det.
Evakuer området.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

- Personlige forholdsregler : Bruk eget verneutstyr.
Følg råd om sikker håndtering (se seksjon 7) og anbefalinger
vedrørende personlig verneutstyr (se seksjon 8).

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

- Forsiktighetsregler med
hensyn til miljø : Unngå utslipp til miljøet.
Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er
forsvarlig.
Tilbakeholding og kasting av forurenset vaskevann.
Lokale myndigheter bør underrettes dersom betydelige spill
ikke kan demmes opp.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

- Metoder til opprydding og
rengjøring : Omgi spilt materiale med absorbenter og legg et fuktig dekke
over området for å minimere inntrengning av materialet i
luften.
Tilsett overflødig væske for å få materialet i løsningen.
La det suge opp i et inert absorberende materiale.
Unngå spredning av støv i luften (dvs. rens støvete flater
med trykk-luft).
Støvavleiringer bør ikke forekomme på overflater da disse kan
danne en eksplosiv blanding dersom de slippes ut i
atmosfæren i tilstrekkelig konsentrasjon.
Samle opp gjenværende materiale fra utslippet med egnet
absorberende middel.
Lokalt eller nasjonalt regelverk kan gjelde for utslipp og
avhending av dette materialet, i tillegg til materialer og
gjenstander som brukes ved opprydding av utslipp. Du må
finne ut hvilke regelverk som er gjeldende.
Avsnitt 13 og 15 av dette HMS-databladet gir informasjon om
visse lokale eller nasjonale krav.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se seksjoner: 7, 8, 11, 12 og 13.

Metal Sulfates Formulation

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: -
1.0	22.09.2025	11579023-00001	Dato for første utgave: 22.09.2025

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

- | | | |
|---|---|---|
| Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak | : | Statisk elektrisitet kan akkumuleres og tenne suspendert støv og dermed forårsake en eksplosjon. Sørg for tilstrekkelige forsiktighetsregler som elektrisk jording og binding, eller uvirksomme atmosfærer. |
| Lokal/total ventilasjon | : | Hvis tilstrekkelig ventilasjon ikke er tilgjengelig, bruk med lokal avtrekksventilasjon. |
| Råd om trygg håndtering | : | Ikke få stoffet på hud eller klær.
Ikke innånd støv.
Ikke svelg.
Unngå kontakt med øynene.
Vask hud grundig etter bruk.
Håndteres i samsvar med god industriell hygiene og sikkerhetspraksis, basert på resultatene av eksponeringsvurderingen på arbeidsplassen
Hold beholderen tett lukket.
Minimaliser støvutvikling og oppsamling.
Hold beholder lukket når stoffet ikke er i bruk.
Hold borte fra varme og antennelseskilder.
Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet.
Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.
Pass på å unngå søling, avfall og minimer utslipp til omgivelsene. |
| Hygienetiltak | : | Hvis eksponering for kjemikalie er sannsynlig under vanlig bruk, sørg for å få øyeskylling-systemer og sikkerhetsdusjer nær arbeidsplassen. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen. Vask forurenset tøy før fornyet bruk.
Effektiv bruk av en fasilitet skal inkludere revurdering av tekniske kontroller, riktig personlig verneutstyr, passende antreks- og dekontamineringsprosedyrer, industriell hygiene overvåkning, medisinsk overvåkning og bruk av administrative kontroller. |

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

- | | | |
|--|---|---|
| Krav til lagringsområder og containere | : | Oppbevar i beholdere som er skikkelig merket. Oppbevares innelåst. Hold tett lukket. Oppbevar på et kjølig, godt ventilert sted. Oppbevares i henhold til spesielle nasjonale bestemmelser. |
| Råd angående samlagring | : | Lagre ikke med følgende produkt-typer:
Sterke oksidasjonsmidler.
Selv-reaktive stoffer og blandinger
Organiske peroksyder
Eksplosive midler
Gasser |

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

- | | | |
|--------------------------|---|-------------------------|
| Særlig(e) bruksområde(r) | : | Ingen data tilgjengelig |
|--------------------------|---|-------------------------|

SIKKERHETSDATABLAD

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



Metal Sulfates Formulation

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: -
1.0	22.09.2025	11579023-00001	Dato for første utgave: 22.09.2025

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametrer

Eksponeringsgrenser i arbeid

sjenerende støv

5 mg/m³

Verdtype (Form for utsettelse): GV (respirabelt støv)

Grunnlag: FOR-2011-12-06-1358

10 mg/m³

Verdtype (Form for utsettelse): GV (totalstøv)

Grunnlag: FOR-2011-12-06-1358

Komponenter	CAS-nr.	Verdtype (Form for utsettelse)	Kontrollparametrer	Grunnlag
Silisiumdioksid	7631-86-9	GV (respirabelt støv)	1,5 mg/m ³ (Silika)	FOR-2011-12-06-1358
Svovelsyre, jern(2+) salt (1:1), monohydrat	17375-41-6	GV	1 mg/m ³ (Jern)	FOR-2011-12-06-1358
Sodium molybdat (VI) dihydrat	10102-40-6	GV	5 mg/m ³ (Molybden)	FOR-2011-12-06-1358
Mangan sulfat	10034-96-5	GV (Inhalerbar brøkdel)	0,2 mg/m ³ (Mangan)	FOR-2011-12-06-1358
		GV (respirabel fraksjon)	0,05 mg/m ³ (Mangan)	FOR-2011-12-06-1358
		TWA (Inhalerbar brøkdel)	0,2 mg/m ³ (Mangan)	2017/164/EU
Utfyllende opplysninger: rettleiande				
		TWA (Respirerbar andel)	0,05 mg/m ³ (Mangan)	2017/164/EU
Utfyllende opplysninger: rettleiande				
Natriumselenitt	10102-18-8	GV	0,05 mg/m ³ (selen)	FOR-2011-12-06-1358
Utfyllende opplysninger: Kjemikalier som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier, eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt.				
		TWA	20 µg/m ³ (OEB 3)	Intern
		Viskegrense	200 µg/100 cm ²	Intern
koboltdiklorid	7646-79-9	GV	0,02 mg/m ³ (Kobolt)	FOR-2011-12-06-1358
Utfyllende opplysninger: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende., Kjemikalier som skal betraktes som reproduksjonstoksiske., Kjemikalier som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier, eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt.				

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

SIKKERHETSDATABLAD

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



Metal Sulfates Formulation

Utgave 1.0 Revisjonsdato: 22.09.2025 SDS nummer: 11579023-00001 Dato for siste utgave: -
Dato for første utgave: 22.09.2025

Stoffnavn	Anvendelse	Eksponeringsveier	Potensielle helsevirkninger	Verdi
Mangan sulfat	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	0,2 mg/m ³
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	2,86 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	0,043 mg/m ³
	Forbrukere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	3,33 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Svelging	Langtids - systemiske virkninger	0,67 mg/kg kv/dag
Svovelsyre, jern(2+) salt (1:1), monohydrat	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	2,8 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	1,4 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Svelging	Langtids - systemiske virkninger	0,28 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Svelging	Akutt - systemiske virkninger	20 mg/kg kv/dag
Kaliumklorid	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	1064 mg/m ³
	Arbeidstakere	Innånding	Akutt - systemiske virkninger	5320 mg/m ³
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	303 mg/kg kv/dag
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Akutt - systemiske virkninger	910 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	273 mg/m ³
	Forbrukere	Innånding	Akutt - systemiske virkninger	1365 mg/m ³
	Forbrukere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	182 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Hudkontakt	Akutt - systemiske virkninger	910 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Svelging	Langtids - systemiske virkninger	91 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Svelging	Akutt - systemiske virkninger	455 mg/kg

SIKKERHETSDATABLAD

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



Metal Sulfates Formulation

Utgave 1.0 Revisjonsdato: 22.09.2025 SDS nummer: 11579023-00001 Dato for siste utgave: -
Dato for første utgave: 22.09.2025

			virkninger	kv/dag
Silisiumdioksid	Arbeidstakere	Innånding	Langtrids - lokale virkninger	0,963 mg/m ³
Diammonium hydrogenortofosfat	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	5,9 mg/m ³
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	8,3 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	1,45 mg/m ³
	Forbrukere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	4,17 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Svelging	Langtids - systemiske virkninger	0,42 mg/kg kv/dag
Etylendiaminetetraacetat syre	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	2,5 mg/m ³
	Arbeidstakere	Innånding	Langtrids - lokale virkninger	2,5 mg/m ³
	Forbrukere	Innånding	Akutt - lokale virkninger	1,5 mg/m ³
	Forbrukere	Svelging	Langtrids - lokale virkninger	25 mg/kg kv/dag
Dinatriumoktaborattetrahydrat	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	6,9 mg/m ³
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	326 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	3,5 mg/m ³
	Forbrukere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	163,3 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Svelging	Langtids - systemiske virkninger	0,81 mg/kg kv/dag
Natriumselenitt	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	0,11 mg/m ³
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	15,33 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	0,033 mg/m ³
	Forbrukere	Hudkontakt	Langtids -	9,42 mg/kg

SIKKERHETSDATABLAD

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



Metal Sulfates Formulation

Utgave 1.0 Revisjonsdato: 22.09.2025 SDS nummer: 11579023-00001 Dato for siste utgave: -
Dato for første utgave: 22.09.2025

			systemiske virkninger	kv/dag
	Forbrukere	Svelging	Langtids - systemiske virkninger	0,00942 mg/kg kv/dag
koboltdiklorid	Arbeidstakere	Innånding	Langtrids - lokale virkninger	88,1 µg/m ³
	Forbrukere	Innånding	Langtrids - lokale virkninger	13,9 µg/m ³
	Forbrukere	Svelging	Langtids - systemiske virkninger	0,120 mg/kg kv/dag

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

Stoffnavn	Miljøfelt	Verdi
Mangan sulfat	Ferskvann	1,249 mg/l
	Sjøvann	0,015 mg/l
	Kloakkrenseanlegg	56 mg/l
	Ferskvannbunnfall	1,587 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Sjøbunnfall	0,159 mg/kg tørr vekt (d.w.)
Kaliumklorid	Jord	40,028 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Ferskvann	0,1 mg/l
	Sjøvann	0,1 mg/l
	Uregelmessig bruk/frigjøring	1 mg/l
	Kloakkrenseanlegg	10 mg/l
Diammonium hydrogenortofosfat	Kloakkrenseanlegg	10 mg/l
Etylendiaminetetraacetat syre	Ferskvann	2,2 mg/l
	Sjøvann	0,22 mg/l
	Uregelmessig bruk/frigjøring	1,2 mg/l
	Kloakkrenseanlegg	43 mg/l
	Jord	0,72 mg/kg
Dinatriumoktaborattetrahydrat	Ferskvann	2,9 mg/l
	Ferskvann – periodisk	13,7 mg/l
	Sjøvann	2,9 mg/l
	Kloakkrenseanlegg	10 mg/l
	Jord	5,7 mg/kg tørr vekt (d.w.)
Natriumselenitt	Ferskvann	0,00585 mg/l
	Sjøvann	0,00438 mg/l
	Ferskvann – periodisk	0,012 mg/l
	Kloakkrenseanlegg	3,285 mg/l
	Ferskvannbunnfall	18 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Sjøbunnfall	13,6 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Jord	0,22 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Oral (Sekundærforgiftning)	2,19 mg/kg mat
koboltdiklorid	Ferskvann	0,6 µg/l

SIKKERHETSDATABLAD

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



Metal Sulfates Formulation

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: -
1.0	22.09.2025	11579023-00001	Dato for første utgave: 22.09.2025

	Sjøvann	2,36 µg/l
	Kloakkrenseanlegg	0,37 mg/l
	Ferskvannbunnfall	9,5 mg/kg
	Sjøbunnfall	9,5 mg/kg
	Jord	10,9 mg/kg

8.2 Eksponeringskontroll

Tekniske tiltak

Informasjonen nedenfor er beregnet på større pilot-/kommersielle miljøer og produksjon. For mindre miljøer eller i kliniske eller apotekmiljøer, bør stedsspesifikk intern risikovurderingspraksis utføres for å bestemme passende eksponeringskontrolltiltak. Helseisikoen ved håndtering av dette materialet er avhengig av flere faktorer, inkludert men ikke begrenset til fysisk form og mengden som håndteres. Hvis det er aktuelt, bruk prosessinnkapslinger, lokal avtrekksventilasjon (f.eks. biosikkerhetsskap, ventilerte balanseinnkapslinger) eller andre tekniske kontroller for å holde nivået av luftbårne partikler under anbefalte eksponeringsgrenser. Hvis eksponeringsgrenser ikke er etablert, hold nivået av luftbårne partikler så lave som rimelig oppnåelig.

Forvaringsteknologier passende for kontroll av komponenter kreves for å kontrollere kilden og for å forhindre migrering av komponenten til ukontrollerte områder (f.eks., vakuum transport fra et lukket system, packout hode med oppblåsbar forsegling fra stasjonær container, ventilert kabinett, osv.).

Alle tekniske kontroller bør implementeres i anleggsdesign og brukes i henhold til GMP prinsipper for å beskytte produkter, arbeidere og miljøet.

Prinsipielt er ingen åpen håndtering tillatt.

Bruk lukkede prosesssystemer eller forvaringsteknologier.

Personlig verneutstyr

Vern av øyne/ ansikt : Bruk vernebriller med sidebeskyttelse eller beskyttelsesbriller. Bruk passende briller hvis arbeidsmiljøet eller aktiviteter inkluderer støvede betingelser, damper eller aerosoler. Bruk ansiktsbeskyttelse eller komplett ansiktsvern hvis det er mulig med direkte kontakt med ansiktet med støv, damper eller aerosoler.

Håndvern

Materiale : Kjemisk bestandige hansker

Bemerkning : Doble hansker bør vurderes.
Hud- og kroppsvern : Arbeidsuniform eller laboratoriefrakk. Ekstra klesplagg bør brukes, basert på oppgaven som skal utføres (f.eks., mansjetter, forkle, hansker, engangsdrakter) for å unngå eksponering på huden. Bruk passende avkleddningsteknikker for å fjerne eventuelt kontaminerte klær.

Åndedrettsvern : Hvis tilstrekkelig lokal avtrekksventilasjon ikke er tilgjengelig eller eksponeringsvurdering viser eksponeringer utenfor anbefalte retningslinjer, bruk åndedrettsvern. Utstyrt skal være i samsvar med NS EN 143

Filtertype : Partikkel type (P)

SIKKERHETSDATABLAD

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



Metal Sulfates Formulation

Utgave 1.0	Revisjonsdato: 22.09.2025	SDS nummer: 11579023-00001	Dato for siste utgave: - Dato for første utgave: 22.09.2025
---------------	------------------------------	-------------------------------	--

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand	:	fast
Form	:	pulver
Farge	:	Ingen data tilgjengelig
Lukt	:	Ingen data tilgjengelig
Luktterskel	:	Ingen data tilgjengelig
Smelte-/frysepunkt	:	Ingen data tilgjengelig
Startkokepunkt	:	Ingen data tilgjengelig
Antennelighet (fast stoff, gass)	:	Kan danne eksplosiv støv-luft blanding under prosess, håndtering eller andre formål.
Brennbarhet (væsker)	:	Ikke anvendbar
Øvre eksplosjonsgrense / Øvre brennbarhetsgrense	:	Ingen data tilgjengelig
Nedre eksplosjonsgrense / Nedre brennbarhetsgrense	:	Ingen data tilgjengelig
Flammepunkt	:	Ikke anvendbar
Selvantennelsestemperatur	:	Ingen data tilgjengelig
Dekomponeringstemperatur	:	Ingen data tilgjengelig
pH-verdi	:	Ingen data tilgjengelig
Viskositet Viskositet, kinematisk	:	Ikke anvendbar
Løselighet(er) Vannløselighet	:	Ingen data tilgjengelig
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	:	Ikke anvendbar
Damptrykk	:	Ikke anvendbar
Relativ tetthet	:	Ingen data tilgjengelig

SIKKERHETSDATABLAD

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



Metal Sulfates Formulation

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: -
1.0	22.09.2025	11579023-00001	Dato for første utgave: 22.09.2025

Relativ tetthet : Ingen data tilgjengelig

Relativ damptetthet : Ikke anvendbar

Partikkelkarakteristikk
Partikkelstørrelse : Ingen data tilgjengelig

9.2 Andre opplysninger

Sprengstoffer : Ikke eksplosivt

Oksidasjonsegenskaper : Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som oksyderende.

Fordampingshastighet : Ikke anvendbar

Molekyvekt : Ingen data tilgjengelig

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ikke klassifisert som en reaktivetsrisiko.

10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Farlige reaksjoner : Kan danne eksplosiv støv-luft blanding under prosess, håndtering eller andre formål.
Kan reagere med sterke oksideringsagenter.

10.4 Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås : Varme, flammer og gnister.
Unngå støvutvikling.

10.5 Uforenlige materialer

Stoffer som skal unngås : Oksideringsmidler

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen farlige nedbrytningsprodukter er kjente.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

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

Informasjon angående : Innånding
sannsynlige utsettelsesruter : Hudkontakt
Svelging
Øyekontakt

Akutt giftighet

Farlig ved svelging eller innånding.

SIKKERHETSDATABLAD

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



Metal Sulfates Formulation

Utgave 1.0	Revisjonsdato: 22.09.2025	SDS nummer: 11579023-00001	Dato for siste utgave: - Dato for første utgave: 22.09.2025
---------------	------------------------------	-------------------------------	--

Produkt:

Akutt oral giftighet : Akutt giftighetsberegning: 506,19 mg/kg
Metode: Beregningsmetode

Akutt toksisitet ved innånding : Akutt giftighetsberegning: 4,36 mg/l
Eksponeeringstid: 4 t
Prøveatmosfære: støv/yr
Metode: Beregningsmetode

Komponenter:

Kalsium bis(dihydrogenortofosfat):

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): 3.986 mg/kg

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): > 2,6 mg/l
Eksponeeringstid: 4 t
Prøveatmosfære: støv/yr
Metode: OECD Test-retningslinje 403

Akutt giftighet på hud : LD50 (Kanin): > 2.000 mg/kg
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet
gjennom huden

Etylendiaminetetraacetat syre:

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): 4.500 mg/kg

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): > 1 mg/l
Eksponeeringstid: 6 t
Prøveatmosfære: støv/yr
Metode: OECD Test-retningslinje 412
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Svovelsyre, jern(2+) salt (1:1), monohydrat:

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): > 300 - 2.000 mg/kg
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Akutt giftighet på hud : LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 402
Bemerkning: Testen ble utført i henhold til retningslinjer
Basert på data fra lignende materialer

Dinatriumoktaborattetrahydrat:

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): 2.550 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 401

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): > 2,01 mg/l
Eksponeeringstid: 4 t
Prøveatmosfære: støv/yr
Metode: OECD Test-retningslinje 403

SIKKERHETSDATABLAD

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



Metal Sulfates Formulation

Utgave 1.0	Revisjonsdato: 22.09.2025	SDS nummer: 11579023-00001	Dato for siste utgave: - Dato for første utgave: 22.09.2025
---------------	------------------------------	-------------------------------	--

Akutt giftighet på hud : LD50 (Kanin): > 2.000 mg/kg
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom huden

Mangan sulfat:

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): > 2.000 - 5.000 mg/kg
Bemerkning: Ingen retningslinjer for test ble fulgt

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): > 4,98 mg/l
Eksponeeringstid: 4 t
Prøveatmosfære: støv/yr
Metode: OECD Test-retningslinje 403
Bemerkning: Testen ble utført i henhold til retningslinjer

Kobber(II) sulfat, pentahydrat:

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): 481 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 401

Akutt giftighet på hud : LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 402
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom huden

Sinksulfat monohydrat:

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): > 1.000 mg/kg
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Akutt giftighet på hud : LD50 (Kanin): > 2.000 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 402
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Natriumselenitt:

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): 4,8 mg/kg

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): > 0,052 - 0,51 mg/l
Eksponeeringstid: 4 t
Prøveatmosfære: støv/yr
Metode: OECD Test-retningslinje 403

koboltdiklorid:

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): 537 mg/kg

Hudetsing / Hudirritasjon

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Komponenter:

Kalsium bis(dihydrogenortofosfat):

Arter : Kanin

SIKKERHETSDATABLAD

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



Metal Sulfates Formulation

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: -
1.0	22.09.2025	11579023-00001	Dato for første utgave: 22.09.2025

Resultat : Ingen hudirritasjon

Etylendiaminetetraacetat syre:

Arter : Kanin
Resultat : Ingen hudirritasjon

Svovelsyre, jern(2+) salt (1:1), monohydrat:

Arter : Kanin
Metode : OECD Test-retningslinje 404
Resultat : Hudirritasjon
Bemerkning : Testen ble utført i henhold til retningslinjer

Dinatriumoktaborattetrahydrat:

Arter : Kanin
Resultat : Ingen hudirritasjon

Mangan sulfat:

Arter : Kanin
Metode : OECD Test-retningslinje 404
Resultat : Ingen hudirritasjon
Bemerkning : Testen ble utført i henhold til retningslinjer

Kobber(II) sulfat, pentahydrat:

Arter : Kanin
Metode : OECD Test-retningslinje 404
Resultat : Ingen hudirritasjon

Sinksulfat monohydrat:

Arter : Kanin
Metode : OECD Test-retningslinje 404
Resultat : Ingen hudirritasjon
Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

Natriumselenitt:

Arter : rekonstruert human-epidermis (RhE)
Metode : OECD Test-retningslinje 431

Arter : rekonstruert human-epidermis (RhE)
Metode : OECD Test-retningslinje 439

Resultat : Hudirritasjon

koboltdiklorid:

Arter : Kanin
Metode : OECD Test-retningslinje 404
Resultat : Ingen hudirritasjon

SIKKERHETSDATABLAD

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



Metal Sulfates Formulation

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: -
1.0	22.09.2025	11579023-00001	Dato for første utgave: 22.09.2025

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Gir alvorlig øyeskade.

Komponenter:

Kalsium bis(dihydrogenortofosfat):

Arter	:	Kanin
Metode	:	OECD Test-retningslinje 405
Resultat	:	Ugjenkallelige/ureversible virkninger på øyet

Etylendiaminetetraacetat syre:

Arter	:	Kanin
Resultat	:	Irriterende for øyne, opphører innen 21 dager

Svovelsyre, jern(2+) salt (1:1), monohydrat:

Resultat	:	Irriterende for øyne, opphører innen 21 dager
----------	---	---

Dinatriumoktaborattetrahydrat:

Arter	:	Kanin
Resultat	:	Ingen øyeirritasjon

Mangan sulfat:

Arter	:	Kanin
Metode	:	OECD Test-retningslinje 405
Resultat	:	Ugjenkallelige/ureversible virkninger på øyet
Bemerkning	:	Testen ble utført i henhold til retningslinjer

Kobber(II) sulfat, pentahydrat:

Arter	:	Kanin
Metode	:	OECD Test-retningslinje 405
Resultat	:	Ugjenkallelige/ureversible virkninger på øyet

Sinksulfat monohydrat:

Arter	:	Kanin
Metode	:	OECD Test-retningslinje 405
Resultat	:	Ugjenkallelige/ureversible virkninger på øyet
Bemerkning	:	Basert på data fra lignende materialer

Natriumselenitt:

Resultat	:	Irriterende for øyne, opphører innen 21 dager
----------	---	---

koboltdiklorid:

Arter	:	Kanin
Metode	:	OECD Test-retningslinje 405
Resultat	:	Ugjenkallelige/ureversible virkninger på øyet

Metal Sulfates Formulation

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: -
1.0	22.09.2025	11579023-00001	Dato for første utgave: 22.09.2025

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt

Hudsensibilisering

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Åndedrett sensibilisering

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Komponenter:

Kalsium bis(dihydrogenortofosfat):

Prøvetype	:	Lokal lymfeknuteanalyse (LLKA)
Eksponeringsveier	:	Hudkontakt
Arter	:	Mus
Metode	:	OECD Test-retningslinje 429
Resultat	:	negativ
Bemerkning	:	Basert på data fra lignende materialer

Etylendiaminetetraacetat syre:

Prøvetype	:	Maksimeringstest
Eksponeringsveier	:	Hudkontakt
Arter	:	Marsvin
Metode	:	OECD Test-retningslinje 406
Resultat	:	negativ
Bemerkning	:	Basert på data fra lignende materialer

Svovelsyre, jern(2+) salt (1:1), monohydrat:

Prøvetype	:	Lokal lymfeknuteanalyse (LLKA)
Eksponeringsveier	:	Hudkontakt
Arter	:	Mus
Metode	:	OECD Test-retningslinje 429
Resultat	:	negativ
Bemerkning	:	Testen ble utført i henhold til retningslinjer

Dinatriumoktaborattetrahydrat:

Prøvetype	:	Buehler Test
Eksponeringsveier	:	Hudkontakt
Arter	:	Marsvin
Metode	:	OECD Test-retningslinje 406
Resultat	:	negativ

Mangan sulfat:

Prøvetype	:	Lokal lymfeknuteanalyse (LLKA)
Eksponeringsveier	:	Hudkontakt
Arter	:	Mus
Metode	:	OECD Test-retningslinje 429
Resultat	:	negativ
Bemerkning	:	Testen ble utført tilsvarende eller likt med retningslinjer Basert på data fra lignende materialer

SIKKERHETSDATABLAD

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



Metal Sulfates Formulation

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: -
1.0	22.09.2025	11579023-00001	Dato for første utgave: 22.09.2025

Kobber(II) sulfat, pentahydrat:

Prøvetype	: Freund's komplette adjuvans-test
Eksponeringsveier	: Hudkontakt
Arter	: Marsvin
Metode	: OECD Test-retningslinje 406
Resultat	: negativ

Sinksulfat monohydrat:

Prøvetype	: Lokal lymfeknuteanalyse (LLKA)
Eksponeringsveier	: Hudkontakt
Arter	: Mus
Resultat	: negativ
Bemerkning	: Basert på data fra lignende materialer

Natriumselenitt:

Vurdering	: Sannsynlighet eller bevis på hudsensibilisering hos mennesker.
Bemerkning	: Basert på nasjonal eller regional regulering.

koboltdiklorid:

Prøvetype	: Maksimeringstest
Eksponeringsveier	: Hudkontakt
Arter	: Marsvin
Resultat	: positiv
Bemerkning	: Basert på data fra lignende materialer
Vurdering	: Sannsynlighet eller bevis på høy hudsensibiliseringsstyrke hos mennesker.
Eksponeringsveier	: Inhalering (støv/dis/røyk)
Arter	: Mennesker
Resultat	: positiv
Bemerkning	: Basert på data fra lignende materialer
Vurdering	: Kan gi allergi ved innånding.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Komponenter:

Kalsium bis(dihydrogenortofosfat):

Genotoksisitet in vitro	: Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES) Metode: OECD Test-retningslinje 471 Resultat: negativ Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer
	Prøvetype: In vitro brystcelle gen mutasjonstest Metode: OECD Test-retningslinje 476

SIKKERHETSDATABLAD

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



Metal Sulfates Formulation

Utgave 1.0	Revisjonsdato: 22.09.2025	SDS nummer: 11579023-00001	Dato for siste utgave: - Dato for første utgave: 22.09.2025
---------------	------------------------------	-------------------------------	--

Resultat: negativ
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Prøvetype: in vitro mikronucleus test
Metode: OECD Test-retningslinje 487
Resultat: negativ
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Etylendiaminetetraacetat syre:

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Kromosomavvikelsesprøve in vitro
Resultat: negativ
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) : Prøvetype: Erytrosytt mikronukleus test i pattedyr (in vivo)
cytogenetisk analyse
Arter: Mus
Anvendelsesrute: Svelging
Metode: OECD Test-retningslinje 474
Resultat: negativ
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Svovelsyre, jern(2+) salt (1:1), monohydrat:

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES)
Metode: OECD Test-retningslinje 471
Resultat: negativ
Bemerkning: Testen ble utført i henhold til retningslinjer
Basert på data fra lignende materialer

Prøvetype: In vitro brystcelle gen mutasjonstest
Metode: OECD Test-retningslinje 476
Resultat: negativ
Bemerkning: Testen ble utført tilsvarende eller likt med retningslinjer

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) : Prøvetype: Erytrosytt mikronukleus test i pattedyr (in vivo)
cytogenetisk analyse
Arter: Mus
Anvendelsesrute: Intraperitoneal injeksjon
Metode: OECD Test-retningslinje 474
Resultat: negativ
Bemerkning: Testen ble utført tilsvarende eller likt med retningslinjer

Dinatriumoktaborattetrahydrat:

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES)
Resultat: negativ
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Prøvetype: In vitro brystcelle gen mutasjonstest

Metal Sulfates Formulation

Utgave 1.0	Revisjonsdato: 22.09.2025	SDS nummer: 11579023-00001	Dato for siste utgave: - Dato for første utgave: 22.09.2025
---------------	------------------------------	-------------------------------	--

Resultat: negativ
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Prøvetype: Kromosomavvikelsesprøve in vitro
Resultat: negativ
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) : Prøvetype: Erytrocytt mikronukleus test i pattedyr (in vivo cytogenetisk analyse)
Arter: Mus
Anvendelsesrute: Svelging
Resultat: negativ
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Mangan sulfat:

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES)
Metode: OECD Test-retningslinje 471
Resultat: negativ
Bemerkning: Testen ble utført tilsvarende eller likt med retningslinjer

Prøvetype: In vitro brystcelle gen mutasjonstest
Metode: OECD Test-retningslinje 476
Resultat: negativ
Bemerkning: Testen ble utført i henhold til retningslinjer
Basert på data fra lignende materialer

Prøvetype: Kromosomavvikelsesprøve in vitro
Metode: OECD Test-retningslinje 473
Resultat: negativ
Bemerkning: Testen ble utført i henhold til retningslinjer
Basert på data fra lignende materialer

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) : Prøvetype: Erytrocytt mikronukleus test i pattedyr (in vivo cytogenetisk analyse)
Arter: Mus
Anvendelsesrute: Svelging
Metode: OECD Test-retningslinje 474
Resultat: negativ
Bemerkning: Testen ble utført i henhold til retningslinjer
Basert på data fra lignende materialer

Kobber(II) sulfat, pentahydrat:

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES)
Metode: OECD Test-retningslinje 471
Resultat: negativ

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) : Prøvetype: Erytrocytt mikronukleus test i pattedyr (in vivo cytogenetisk analyse)
Arter: Mus

SIKKERHETSDATABLAD

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



Metal Sulfates Formulation

Utgave 1.0	Revisjonsdato: 22.09.2025	SDS nummer: 11579023-00001	Dato for siste utgave: - Dato for første utgave: 22.09.2025
---------------	------------------------------	-------------------------------	--

Anvendelsesrute: Svelging
Metode: Direktiv 67/548/EØF, V. B.12.
Resultat: negativ

Sinksulfat monohydrat:

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES)
Resultat: negativ

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) : Prøvetype: Erytrosytt mikronukleus test i pattedyr (in vivo)
cytogenetisk analyse)
Arter: Mus
Anvendelsesrute: Intraperitoneal injeksjon
Resultat: negativ
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Natriumselenitt:

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES)
Metode: OECD Test-retningslinje 471
Resultat: negativ

koboltdiklorid:

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: In vitro brystcelle gen mutasjonstest
Metode: OECD Test-retningslinje 476
Resultat: positiv
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Prøvetype: In vitro brystcelle gen mutasjonstest
Metode: OECD Test-retningslinje 476
Resultat: positiv
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Prøvetype: Kromosomavvikelsesprøve in vitro
Metode: OECD Test-retningslinje 473
Resultat: positiv
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) : Prøvetype: Mikrokjernetest
Arter: Mus
Anvendelsesrute: Intraperitoneal injeksjon
Resultat: positiv
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller- Vurdering : Positivt(e) resultat(er) fra in vivo somatisk cellemutagenisitetstester hos pattedyr.

Kreftframkallende egenskap

Kan forårsake kreft ved innånding.

SIKKERHETSDATABLAD

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



Metal Sulfates Formulation

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: -
1.0	22.09.2025	11579023-00001	Dato for første utgave: 22.09.2025

Komponenter:

Etylendiaminetetraacetat syre:

Arter	:	Rotte
Anvendelsesrute	:	Svelging
Eksponeeringstid	:	103 uker
Resultat	:	negativ
Bemerkning	:	Basert på data fra lignende materialer

Svovelsyre, jern(2+) salt (1:1), monohydrat:

Arter	:	Rotte
Anvendelsesrute	:	Svelging
Eksponeeringstid	:	2 År
Metode	:	OECD Test-retningslinje 451
Resultat	:	negativ
Bemerkning	:	Testen ble utført tilsvarende eller likt med retningslinjer Basert på data fra lignende materialer

Dinatriumoktaborattetrahydrat:

Arter	:	Mus
Anvendelsesrute	:	Svelging
Eksponeeringstid	:	2 År
Resultat	:	negativ
Bemerkning	:	Basert på data fra lignende materialer

Mangan sulfat:

Arter	:	Rotte
Anvendelsesrute	:	Svelging
Eksponeeringstid	:	103 uker
Resultat	:	negativ

Sinksulfat monohydrat:

Arter	:	Mus
Anvendelsesrute	:	Svelging
Eksponeeringstid	:	1 År
Resultat	:	negativ
Bemerkning	:	Basert på data fra lignende materialer

koboltdiklorid:

Arter	:	Rotte
Anvendelsesrute	:	Inhalering (støv/dis/røyk)
Eksponeeringstid	:	105 uker
Resultat	:	positiv
Bemerkning	:	Basert på data fra lignende materialer

Arter	:	Mus
Anvendelsesrute	:	Inhalering (støv/dis/røyk)
Eksponeeringstid	:	105 uker
Resultat	:	positiv

SIKKERHETSDATABLAD

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



Metal Sulfates Formulation

Utgave 1.0	Revisjonsdato: 22.09.2025	SDS nummer: 11579023-00001	Dato for siste utgave: - Dato for første utgave: 22.09.2025
---------------	------------------------------	-------------------------------	--

Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

Kreftframkallende egenskap - : Tilstrekkelig bevis på kreftframkallende virkninger i
Vurdering inhaleringsstudier med dyr.

Reproduksjonstoksisitet

Kan skade forplanthningsevnen. Kan gi fosterskader.

Komponenter:

Kalsium bis(dihydrogenortofosfat):

Virkninger på fruktbarhet : Prøvetype: Reproduksjons-/utviklingsmessig toksisitets
silingstest
Arter: Rotte
Anvendelsesrute: Svelging
Metode: OECD Test-retningslinje 421
Resultat: negativ
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Virkninger på utviklingen av fosteret : Prøvetype: Embryoføtal utvikling
Arter: Rotte
Anvendelsesrute: Svelging
Resultat: negativ
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Etylendiaminetetraacetat syre:

Virkninger på fruktbarhet : Prøvetype: To-generasjons reproduksjons-toksisitets studie
Arter: Rotte
Anvendelsesrute: Svelging
Resultat: negativ
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Virkninger på utviklingen av fosteret : Prøvetype: Embryoføtal utvikling
Arter: Rotte
Anvendelsesrute: Svelging
Resultat: negativ

Svovelsyre, jern(2+) salt (1:1), monohydrat:

Virkninger på fruktbarhet : Prøvetype: Kombinert gjentatt-dosis toksisitets-studie med
screening-testen for reproduksjon-/utviklingstoksitet
Arter: Rotte
Anvendelsesrute: Svelging
Metode: OECD Test-retningslinje 422
Resultat: negativ
Bemerkning: Testen ble utført i henhold til retningslinjer

Virkninger på utviklingen av fosteret : Prøvetype: Kombinert gjentatt-dosis toksisitets-studie med
screening-testen for reproduksjon-/utviklingstoksitet
Arter: Rotte
Anvendelsesrute: Svelging
Metode: OECD Test-retningslinje 422

Metal Sulfates Formulation

Utgave 1.0	Revisjonsdato: 22.09.2025	SDS nummer: 11579023-00001	Dato for siste utgave: - Dato for første utgave: 22.09.2025
---------------	------------------------------	-------------------------------	--

Resultat: negativ
Bemerkning: Testen ble utført i henhold til retningslinjer

Dinatriumoktaborattetrahydrat:

Virkninger på fruktbarhet : Prøvetype: Tre-generasjons reproduksjons-toksisitets-studie
Arter: Rotte
Anvendelsesrute: Svelging
Resultat: positiv
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Virkninger på utviklingen av fosteret : Prøvetype: Embryoføtal utvikling
Arter: Kanin
Anvendelsesrute: Svelging
Resultat: positiv
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

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

Mangan sulfat:

Virkninger på fruktbarhet : Prøvetype: To-generasjons reproduksjons-toksisitets studie
Arter: Rotte
Anvendelsesrute: Inhalering (støv/dis/røyk)
Metode: OECD Test-retningslinje 416
Resultat: negativ
Bemerkning: Testen ble utført i henhold til retningslinjer
Basert på data fra lignende materialer

Kobber(II) sulfat, pentahydrat:

Virkninger på fruktbarhet : Prøvetype: To-generasjons reproduksjons-toksisitets studie
Arter: Rotte
Anvendelsesrute: Svelging
Metode: OECD Test-retningslinje 416
Resultat: negativ

Virkninger på utviklingen av fosteret : Prøvetype: Embryoføtal utvikling
Arter: Kanin
Anvendelsesrute: Svelging
Metode: OECD Test-retningslinje 414
Resultat: negativ
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Sinksulfat monohydrat:

Virkninger på fruktbarhet : Prøvetype: Fertilitet
Arter: Rotte
Anvendelsesrute: Svelging
Resultat: negativ
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

SIKKERHETSDATABLAD

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



Metal Sulfates Formulation

Utgave 1.0	Revisjonsdato: 22.09.2025	SDS nummer: 11579023-00001	Dato for siste utgave: - Dato for første utgave: 22.09.2025
---------------	------------------------------	-------------------------------	--

Virkninger på utviklingen av fosteret : Prøvetype: Embryoføtal utvikling
Arter: Rotte
Anvendelsesrute: Svelging
Resultat: negativ
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Natriumselenitt:

Virkninger på fruktbarhet : Prøvetype: To-generasjons reproduksjons-toksisitets studie
Arter: Rotte
Anvendelsesrute: Svelging
Resultat: negativ
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Virkninger på utviklingen av fosteret : Prøvetype: Embryoføtal utvikling
Arter: Mus
Anvendelsesrute: Svelging
Resultat: negativ

koboltdiklorid:

Virkninger på fruktbarhet : Prøvetype: Fertilitet / tidlig embryonisk utvikling
Arter: Rotte
Anvendelsesrute: Svelging
Resultat: positiv
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Prøvetype: Fertilitet / tidlig embryonisk utvikling
Arter: Mus
Anvendelsesrute: Svelging
Resultat: positiv
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Virkninger på utviklingen av fosteret : Prøvetype: Embryoføtal utvikling
Arter: Rotte
Anvendelsesrute: Svelging
Resultat: negativ
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

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

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponering)

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering)

Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Komponenter:

Mangan sulfat:

Eksponeringsveier : Inhalering (støv/dis/røyk)
Målorganer : Hjerne

SIKKERHETSDATABLAD

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



Metal Sulfates Formulation

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: -
1.0	22.09.2025	11579023-00001	Dato for første utgave: 22.09.2025

Vurdering : Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

Kobber(II) sulfat, pentahydrat:

Eksponeringsveier : Svelging

Vurdering : Ingen betydelige helsevirkninger observert hos dyr ved konsentrasjoner på 100 mg/kg bw eller mindre.

Natriumselenitt:

Eksponeringsveier : Svelging

Vurdering : Vist å produsere betydelige helsevirkninger hos dyr ved ikonsentrasjoner på 10 mg/kg bw eller mindre.

koboltdiklorid:

Eksponeringsveier : Svelging

Målorganer : Skjoldbruskkjertel, Hjerne, Blod

Vurdering : Vist å produsere betydelige helsevirkninger hos dyr ved ikonsentrasjoner på 10 mg/kg bw eller mindre.

Eksponeringsveier : Inhalering (støv/dis/røyk)

Målorganer : Luftveier

Vurdering : Vist å produsere betydelige helsevirkninger hos dyr ved konsentrasjoner på 0,02 mg/l/6h/d eller mindre.

Giftighet ved gjentatt dose

Komponenter:

Kalsium bis(dihydrogenortofosfat):

Arter : Rotte

NOAEL : > 300 mg/kg

Anvendelsesrute : Svelging

Eksponeringstid : 28 Dager

Metode : OECD Test-retningslinje 407

Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

Etylendiaminetetraacetat syre:

Arter : Mus

NOAEL : >= 500 mg/kg

Anvendelsesrute : Svelging

Eksponeringstid : 13 Uker

Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

Svovelsyre, jern(2+) salt (1:1), monohydrat:

Arter : Rotte

LOAEL : > 100 mg/kg

Anvendelsesrute : Svelging

Eksponeringstid : 90 Dager

SIKKERHETSDATABLAD

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



Metal Sulfates Formulation

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: -
1.0	22.09.2025	11579023-00001	Dato for første utgave: 22.09.2025

Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

Dinatriumoktaborattetrahydrat:

Arter : Rotte
NOAEL : > 10 mg/kg
LOAEL : > 100 mg/kg
Anvendelsesrute : Svelging
Eksponeringstid : 2 a
Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

Arter : Rotte
NOAEL : > 0,2 mg/l
Anvendelsesrute : Inhalering (støv/dis/røyk)
Eksponeringstid : 10 Uker
Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

Mangan sulfat:

Arter : Rotte, hankjønn
NOAEL : 1.700 mg/kg
Anvendelsesrute : Svelging
Eksponeringstid : 13 Uker

Kobber(II) sulfat, pentahydrat:

Arter : Rotte
NOAEL : 17 mg/kg
LOAEL : 34 mg/kg
Anvendelsesrute : Svelging
Eksponeringstid : 92 Dager

Sinksulfat monohydrat:

Arter : Rotte
NOAEL : 234 mg/kg
Anvendelsesrute : Svelging
Eksponeringstid : 13 Uker
Metode : OECD Test-retningslinje 408
Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

Natriumselenitt:

Arter : Rotte
NOAEL : 0,88 mg/kg
Anvendelsesrute : Svelging
Eksponeringstid : 13 Uker

koboltdiklorid:

Arter : Rotte
LOAEL : 5,5 mg/kg
Anvendelsesrute : Svelging
Eksponeringstid : 8 Uker

SIKKERHETSDATABLAD

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



Metal Sulfates Formulation

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: -
1.0	22.09.2025	11579023-00001	Dato for første utgave: 22.09.2025

Bemerkning	:	Basert på data fra lignende materialer
Arter	:	Rotte
LOAEL	:	< 0,01 mg/l
Anvendelsesrute	:	Inhalering (støv/dis/røyk)
Eksponeringstid	:	13 Uker
Bemerkning	:	Basert på data fra lignende materialer

Aspirasjonsfare

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

11.2 Opplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaper

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

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.
-----------	---	--

Erfaring med menneskelig utsettelse

Komponenter:

Mangan sulfat:

Innånding	:	Målorganer: Hjerne Symptomer: Skjelvinger, Ukoordinasjon Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer
-----------	---	---

Natriumselenitt:

Innånding	:	Målorganer: Luftveier Symptomer: Irritasjon, Ødem Målorganer: Kardiovaskulær system Symptomer: Redusert blodtrykk Målorganer: Fordøyelsesorganer Symptomer: Kvalme, Kaster opp, Irritabilitet
Svelging	:	Målorganer: Nervesystem Symptomer: Nevrologiske forstyrrelser Målorganer: Hår Symptomer: tap av hår Målorganer: Hud Symptomer: Utslett, Hud forstyrrelser Målorganer: Endokrinsystem

Metal Sulfates Formulation

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: -
1.0	22.09.2025	11579023-00001	Dato for første utgave: 22.09.2025

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Giftighet

Komponenter:

Kalsium bis(dihydrogenortofosfat):

- Giftighet for fisk : LC50 (Oryzias latipes (japansk risfisk)): > 100 mg/l
Eksponeeringstid: 96 t
Metode: OECD Test-retningslinje 203
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer
- Toksisitet til dafnia og andre : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): > 100 mg/l
virvelløse dyr som lever i
vann Eksponeeringstid: 48 t
Metode: OECD Test-retningslinje 202
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer
- Toksisitet for : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): > 100
alger/vannplanter mg/l
Eksponeeringstid: 72 t
Metode: OECD Test-retningslinje 201
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer
- Toksisitet til mikroorganismer : EC50 : > 1.000 mg/l
Eksponeeringstid: 3 t
Metode: OECD Test-retningslinje 209

Etylendiaminetetraacetat syre:

- Giftighet for fisk : LC50 (Lepomis macrochirus (Blågjellet solabbor)): 159 mg/l
Eksponeeringstid: 96 t
- Toksisitet til dafnia og andre : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 625 mg/l
virvelløse dyr som lever i
vann Eksponeeringstid: 24 t
- Toksisitet for : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): > 1.000
alger/vannplanter mg/l
Eksponeeringstid: 72 t
Metode: OECD Test-retningslinje 201
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata): 100 mg/l
Eksponeeringstid: 72 t
Metode: OECD Test-retningslinje 201
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer
- Toksisitet til mikroorganismer : EC50 : 2,4 mg/l
Eksponeeringstid: 24 t
- Giftighet for fisk (Kronisk : NOEC: >= 25,7 mg/l
giftighet) Eksponeeringstid: 35 d
Arter: Danio rerio (zebrafisk)
Metode: OECD Test-retningslinje 210

SIKKERHETSDATABLAD

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



Metal Sulfates Formulation

Utgave 1.0	Revisjonsdato: 22.09.2025	SDS nummer: 11579023-00001	Dato for siste utgave: - Dato for første utgave: 22.09.2025
---------------	------------------------------	-------------------------------	--

Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Toksisitet til dafnia og andre : NOEC: 25 mg/l
virvelløse dyr som lever i
vann (Kronisk giftighet) : Eksponeringstid: 21 d
Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Dinatriumoktaborattetrahydrat:

Giftighet for fisk : LC50 (Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)): 380,17 mg/l
Eksponeringstid: 96 t

Toksisitet til dafnia og andre : LC50 (Ceriodaphnia dubia (vannloppe)): 443,61 mg/l
virvelløse dyr som lever i
vann : Eksponeringstid: 48 t

Toksisitet for : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): > 100
alger/vannplanter : mg/l
Eksponeringstid: 72 t
Metode: OECD Test-retningslinje 201
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): > 1 mg/l
Eksponeringstid: 72 t
Metode: OECD Test-retningslinje 201
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Toksisitet til mikroorganismer : NOEC (aktivslam): > 1 mg/l
Eksponeringstid: 7 t
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Giftighet for fisk (Kronisk : EC10: 103 mg/l
giftighet) : Eksponeringstid: 32 d
Arter: Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)

Toksisitet til dafnia og andre : NOEC: 31,48 mg/l
virvelløse dyr som lever i
vann (Kronisk giftighet) : Eksponeringstid: 42 d
Arter: Hyalella azteca (Amfi pod)

Mangan sulfat:

Giftighet for fisk : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)): > 1 - 10 mg/l
Eksponeringstid: 96 t
Bemerkning: Ingen retningslinjer for test ble fulgt

Toksisitet til dafnia og andre : EC50 (Hyalella azteca (Amfi pod)): > 1 - 10 mg/l
virvelløse dyr som lever i
vann : Eksponeringstid: 48 t
Bemerkning: Ingen retningslinjer for test ble fulgt
Basert på data fra lignende materialer

Toksisitet for : NOEC (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): 1 mg/l
alger/vannplanter : Eksponeringstid: 72 t
Metode: OECD Test-retningslinje 201
Bemerkning: Testen ble utført i henhold til retningslinjer

SIKKERHETSDATABLAD

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



Metal Sulfates Formulation

Utgave 1.0	Revisjonsdato: 22.09.2025	SDS nummer: 11579023-00001	Dato for siste utgave: - Dato for første utgave: 22.09.2025
---------------	------------------------------	-------------------------------	--

ErC50 (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): > 10 - 100 mg/l

Eksponeeringstid: 72 t

Metode: OECD Test-retningslinje 201

Bemerkning: Testen ble utført i henhold til retningslinjer

Toksisitet til mikroorganismer : NOEC (aktivslam): 560 mg/l
Eksponeeringstid: 3 t
Metode: OECD Test-retningslinje 209
Bemerkning: Testen ble utført i henhold til retningslinjer

Giftighet for fisk (Kronisk giftighet) : NOEC: > 1 mg/l
Eksponeeringstid: 65 d
Arter: Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)
Metode: OECD Test-retningslinje 210
Bemerkning: Testen ble utført tilsvarende eller likt med retningslinjer

Kobber(II) sulfat, pentahydrat:

Giftighet for fisk : LC50 (Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)): > 0,01 - 0,1 mg/l
Eksponeeringstid: 96 t
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): > 0,01 - 0,1 mg/l
Eksponeeringstid: 48 t
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Toksisitet for alger/vannplanter : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): > 0,01 - 0,1 mg/l
Eksponeeringstid: 72 t
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

NOEC (Chlamydomonas reinhardtii (grønn alge)): > 0,01 - 0,1 mg/l

Eksponeeringstid: 72 t

Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

M-faktor (Akutt giftighet i vann) : 10

Toksisitet til mikroorganismer : EC50 : 7 mg/l

Giftighet for fisk (Kronisk giftighet) : NOEC: > 0,01 - 0,1 mg/l
Eksponeeringstid: 32 d
Arter: Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet) : NOEC: > 0,01 - 0,1 mg/l
Eksponeeringstid: 7 d
Arter: Ceriodaphnia dubia (vannloppe)
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

SIKKERHETSDATABLAD

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



Metal Sulfates Formulation

Utgave 1.0	Revisjonsdato: 22.09.2025	SDS nummer: 11579023-00001	Dato for siste utgave: - Dato for første utgave: 22.09.2025
---------------	------------------------------	-------------------------------	--

M-faktor (Kronisk
vanntoksisitet) : 1

Sinksulfat monohydrat:

Giftighet for fisk : EC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)): 0,384 mg/l
Eksponeeringstid: 96 t
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Toksisitet til dafnia og andre : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 0,192 mg/l
virvelløse dyr som lever i
vann Eksponeeringstid: 48 t
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Toksisitet for : EC50 (Selenastrum capricornutum (ferskvannsalge)): 0,373
alger/vannplanter mg/l
Eksponeeringstid: 96 t
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 34,5
µg/l
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

M-faktor (Akutt giftighet i
vann) : 1

Giftighet for fisk (Kronisk : NOEC: 205,2 µg/l
giftighet) Arter: Jordanella floridae (flaggfisk)
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Toksisitet til dafnia og andre : NOEC: 415,7 µg/l
virvelløse dyr som lever i
vann (Kronisk giftighet) Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

M-faktor (Kronisk
vanntoksisitet) : 1

Natriumselenitt:

Giftighet for fisk : LC50 (Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)): > 1 - 10
mg/l
Eksponeeringstid: 96 t
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Toksisitet til dafnia og andre : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 1,2 mg/l
virvelløse dyr som lever i
vann Eksponeeringstid: 48 t

Toksisitet for : ErC50 (Chlamydomonas reinhardtii (grønn alge)): > 0,1 - 1
alger/vannplanter mg/l
Eksponeeringstid: 96 t
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

NOEC (Chlamydomonas reinhardtii (grønn alge)): > 0,1 - 1
mg/l
Eksponeeringstid: 96 t
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

SIKKERHETSDATABLAD

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



Metal Sulfates Formulation

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: -
1.0	22.09.2025	11579023-00001	Dato for første utgave: 22.09.2025

M-faktor (Akutt giftighet i vann) : 1

Toksisitet til mikroorganismer : EC50 (aktivslam): 180 mg/l
Eksponeeringstid: 3 t
Metode: OECD Test-retningslinje 209

Giftighet for fisk (Kronisk giftighet) : NOEC: 0,022 mg/l
Eksponeeringstid: 258 d
Arter: Lepomis macrochirus (Blågjellet solabbor)

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet) : NOEC: 0,096 mg/l
Eksponeeringstid: 28 d

M-faktor (Kronisk vanntoksisitet) : 1

koboltdiklorid:

Giftighet for fisk : LC50 (Oncorhynchus tshawytscha (chinook-laks)): 0,77 mg/l
Eksponeeringstid: 14 d

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Ceriodaphnia dubia (vannloppe)): 1,33 mg/l
Eksponeeringstid: 48 t

Toksisitet for alger/vannplanter : EC50 (Champia parvula (marin alge)): 0,053 mg/l
Eksponeeringstid: 72 t

EC10 (Lemna minor (liten andemat)): 0,01 mg/l
Eksponeeringstid: 7 d

M-faktor (Akutt giftighet i vann) : 10

Giftighet for fisk (Kronisk giftighet) : NOEC: 0,748 mg/l
Eksponeeringstid: 16 d
Arter: Danio rerio (zebrafisk)
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet) : EC10: 0,01 mg/l
Eksponeeringstid: 28 d
Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

M-faktor (Kronisk vanntoksisitet) : 10

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Komponenter:

Etylendiaminetetraacetat syre:

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Naturlig biologisk nedbrytbar.
Biologisk nedbrytning: 80 - 90 %

SIKKERHETSDATABLAD

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



Metal Sulfates Formulation

Utgave 1.0	Revisjonsdato: 22.09.2025	SDS nummer: 11579023-00001	Dato for siste utgave: - Dato for første utgave: 22.09.2025
---------------	------------------------------	-------------------------------	--

Eksponeringsstid: 28 d

12.3 Bioakkumuleringsevne

Komponenter:

Etylendiaminetetraacetat syre:

Bioakkumulering : Arter: *Lepomis macrochirus* (Blågjellet solabbor)
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF): 1,8
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Fordelingskoeffisient: n-
oktanol/vann : log Pow: 0,13

koboltdiklorid:

Bioakkumulering : Biokonsentrasjonsfaktor (BCF): 724

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).

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 : Elimineres i overensstemmelse med lokalt lovverk.
I henhold til europeisk avfallskatalog, er avfallskoder ikke produktspesifikke men anvendelsesspesifikke.
Avfallskoder bør fastsettes av brukeren, fortrinnsvis etter drøfting med avfallsfjerningsmyndighetene.
Ikke kast spillprodukter i avløpssystemet.

Forurenset emballasje : Tomme beholdere skal bringes til lokal resirkulering,

SIKKERHETSDATABLAD

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



Metal Sulfates Formulation

Utgave 1.0	Revisjonsdato: 22.09.2025	SDS nummer: 11579023-00001	Dato for siste utgave: - Dato for første utgave: 22.09.2025
---------------	------------------------------	-------------------------------	--

gjenvinning eller avfallsdestruksjon.
Dersom ikke annet er angitt: Deponeres som et ubrukt
produkt.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.1 FN-nummer eller ID-nummer

ADN	:	UN 3077
ADR	:	UN 3077
RID	:	UN 3077
IMDG	:	UN 3077
IATA	:	UN 3077

14.2 FN-forsendelsesnavn

ADN	:	MILJØFARLIG STOFF, I FAST FORM, N.O.S. (Kobber(II) sulfat, pentahydrat, Sinksulfat monohydrat)
ADR	:	MILJØFARLIG STOFF, I FAST FORM, N.O.S. (Kobber(II) sulfat, pentahydrat, Sinksulfat monohydrat)
RID	:	MILJØFARLIG STOFF, I FAST FORM, N.O.S. (Kobber(II) sulfat, pentahydrat, Sinksulfat monohydrat)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Copper(II) sulfate, pentahydrate, Zinc sulphate monohydrate)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Copper(II) sulfate, pentahydrate, Zinc sulphate monohydrate)

14.3 Transportfareklasse(r)

	Klasse	Sekundærfarer
ADN	:	9
ADR	:	9
RID	:	9
IMDG	:	9
IATA	:	9

14.4 Emballasjegruppe

ADN		
Emballasjegruppe	:	III
Klassifiseringkode	:	M7
Farenummer	:	90
Etiketter	:	9
ADR		
Emballasjegruppe	:	III
Klassifiseringkode	:	M7
Farenummer	:	90

SIKKERHETSDATABLAD

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



Metal Sulfates Formulation

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: -
1.0	22.09.2025	11579023-00001	Dato for første utgave: 22.09.2025

Etiketter : 9
Tunnel restriksjonskode : (-)

RID

Emballasjegruppe : III
Klassifiseringkode : M7
Farenummer : 90
Etiketter : 9

IMDG

Emballasjegruppe : III
Etiketter : 9
EmS Kode : F-A, S-F

IATA (Last)

Emballeringsinstruksjon : 956
(fraktfly)
Pakkingsinstruksjon (LQ) : Y956
Emballasjegruppe : III
Etiketter : Miscellaneous

IATA (Passasjer)

Emballeringsinstruksjon : 956
(passasjerfly)
Pakkingsinstruksjon (LQ) : Y956
Emballasjegruppe : III
Etiketter : Miscellaneous

14.5 Miljøfarer

ADN

Miljøskadelig : ja

ADR

Miljøskadelig : ja

RID

Miljøskadelig : ja

IMDG

Havforurensende stoff : ja

IATA (Passasjer)

Miljøskadelig : ja

IATA (Last)

Miljøskadelig : ja

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Transportklassifikasjonen(e) gitt her er kun for informasjonsformål, og utelukkende basert på egenskapene til det åpne materialet som det er beskrevet i dette Sikkerhetsdata-arket. Transportklassifikasjoner kan variere, basert på type transport, størrelse på pakker, og variasjoner i regionale eller nasjonale reguleringer.

14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Bemerkning : Ugyldig for produktet i den leverte utgave.

SIKKERHETSDATABLAD

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



Metal Sulfates Formulation

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: -
1.0	22.09.2025	11579023-00001	Dato for første utgave: 22.09.2025

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: Nummer på listen 28: koboltdiklorid Nummer på listen 30: Dinatriumoktaborattetrahydrat Nummer på listen 75: Hvis du har tenkt å bruke dette produktet som tatoveringsblekk, vennligst kontakt din leverandør. Stoff(er) eller blanding(er) er listet opp her i henhold til deres utseende i forordningen, uavhengig av bruk/formål eller betingelsene for begrensningen. Vennligst se vilkårene i tilsvarende forordning for å avgjøre om en oppføring er relevant for markedsføring eller ikke.	
REACH - Kandidatliste over stoffer med svært høy bekymring for autorisasjon (Artikkel 59).	:	Dinatriumoktaborattetrahydrat	
REACH - Liste av substanser som skal autoriseres (vedheng XIV)	:	Ikke anvendbar	
Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 2024/590 av 16. september 2009 om stoffer som bryter ned ozonlaget	:	Ikke anvendbar	
Regulering (EF) 2019/1021 vedrørende persistente organiske forurensninger	:	Ikke anvendbar	
Regulering (EU) nr. 649/2012 fra det Europeiske Parlament og Rådet angående eksport og import av farlige kjemikalier	:	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.	:		
E2	MILJØMESSIGE FARER	Kvantum 1 200 Tonn	Kvantum 2 500 Tonn

Andre forskrifter/direktiver:

Merk deg arbeidsmiljølova § 4-1 og § 4-2 om krav til arbeidsgivaren om at beskytta gravide arbeidstakarar 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.

Komponentene til dette produktet er rapportert i følgende fortegnelser:

AICS : ikke fastslått

SIKKERHETSDATABLAD

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



Metal Sulfates Formulation

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: -
1.0	22.09.2025	11579023-00001	Dato for første utgave: 22.09.2025

CA. DSL : ikke fastslått

IECSC : ikke fastslått

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En bedømmelse av kjemisk sikkerhet er ikke gjennomført.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Andre opplysninger : Elementer hvor endringer er gjort i den tidligere versjon er fremhevet med to vertikale linjer i hoveddelen av dette dokumentet.

Fullstendig tekst til H-setninger

H300	: Dødelig ved svelging.
H302	: Farlig ved svelging.
H315	: Irriterer huden.
H317	: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318	: Gir alvorlig øyeskade.
H319	: Gir alvorlig øyeirritasjon.
H330	: Dødelig ved innånding.
H332	: Farlig ved innånding.
H334	: Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
H341	: Mistenkes for å kunne forårsake genetiske skader.
H350i	: Kan forårsake kreft ved innånding.
H360F	: Kan skade forplantningsevnen.
H360FD	: Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader.
H372	: Forårsaker 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.
EUH031	: Ved kontakt med syrer utvikles giftig gass.

Full tekst av andre forkortelser

Acute Tox.	: Akutt giftighet
Aquatic Acute	: Kortsiktig (akutt) fare for vannmiljøet
Aquatic Chronic	: Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet
Carc.	: Kreftframkallende egenskap
Eye Dam.	: Alvorlig øyeskade
Eye Irrit.	: Øyeirritasjon
Muta.	: Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller
Repr.	: Reproduksjonstoksisitet
Resp. Sens.	: Åndedrett sensibilisering
Skin Irrit.	: Hudirritasjon
Skin Sens.	: Hudsensibilisering
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

SIKKERHETSDATABLAD

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



Metal Sulfates Formulation

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: -
1.0	22.09.2025	11579023-00001	Dato for første utgave: 22.09.2025

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; AIIIC - 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 konsentrasjon; 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 kontrolllov (USA); UN - Forente nasjoner; UNRTDG - Forente nasjoners anbefalinger om transport av farlig gods; vPvB - Svært vedvarende og svært bioakkumulerende

Utfyllende opplysninger

Kildene til de viktigste data : Interne tekniske data, data fra råmaterial SDSer, OECD
brukt ved utarbeidingen av eChem Portal resultater fra søk og Europiske Kjemikalie
sikkerhetsdatabladet Agentur, <http://echa.europa.eu/>

Klassifisering av blandingen:

Acute Tox. 4	H302
Acute Tox. 4	H332
Eye Dam. 1	H318
Carc. 1B	H350i
Repr. 1B	H360FD

Klassifiseringsprosedyre:

Beregningsmetode
Beregningsmetode
Beregningsmetode
Beregningsmetode
Beregningsmetode

SIKKERHETSATABLAD

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



Metal Sulfates Formulation

Utgave 1.0	Revisjonsdato: 22.09.2025	SDS nummer: 11579023-00001	Dato for siste utgave: - Dato for første utgave: 22.09.2025
---------------	------------------------------	-------------------------------	--

STOT RE 2	H373	Beregningsmetode
Aquatic Chronic 2	H411	Beregningsmetode

Informasjonen gitt i dette sikkerhetsdatabladet er korrekt og i samsvar med de opplysningene og den viten og kunnskapen som vi hadde ved den dato da dette dataarket ble publisert. Opplysningene gjelder kun som veiledning angående sikker håndtering, bruk, behandling, oppbevaring, transport, avfallsbehandling og utslipp, og skal ikke betraktes som noen type garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Gitte opplysninger gjelder kun for det spesifiserte materialet angitt øverst i dette sikkerhetsdatabladet (SDS) og gjelder ikke nødvendigvis når dette materialet brukes i kombinasjon med andre materialer eller i en prosess, dersom denne ikke er spesifisert i teksten. Brukere av materialet bør se gjennom informasjonen og anbefalingene i konteksten til tiltenkt håndtering, bruk, behandling og oppbevaring, inkludert en vurdering av egnetheten til materialet i sikkerhetsdatabladet (SDS) i brukerens sluttprodukt, hvis mulig.

NO / NO