

SIKKERHETSDATABLAD

AmmoniumJern(III)citrat

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET**1.1. Produktidentifikator**

| | |
|-------------------------------|---|
| ▼ Handelsnavn: | AmmoniumJern(III)citrat |
| Produkt nr.: | 804408 |
| REACH registreringsnummer: | 01-2120762150-66-XXXX |
| Andre produktidentifikatorer: | EF-nr.: 214-686-6 CAS-nr.: 1185-57-5 |

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

| | |
|--|------------------|
| Aktuelle identifiserte anvendelser for stoffet eller blandingen: | Ingen spesielle. |
| Ikke tilrådte anvendelser: | Ingen spesielle. |

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

| | |
|--------------------------|--|
| Selskapsopplysninger: | Frederiksen Scientific AS Ilebergveien 3 NO-3011 Drammen Norge Tel: +47 71 58 89 00 |
| Kontaktperson: | Anders C. Aaby |
| E-post: | aca@frederiksen-scientific.com |
| Revidert: | 21.02.2023 |
| SDS Versjon: | 9.0 |
| Dato for forrige utgave: | 16.02.2023 (8.0) |

1.4. Nødtelefonnummer

Nødsituasjon: Ring 113, be om giftinformasjonen. Åpent 24 timer i døgnet.
Giftinformasjonen på tlf.nr.: 22 59 13 00
Se avsnitt 4 om 'Førstehjelpstiltak'

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON**2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**

Skin Irrit. 2; H315, Irriterer huden.
Eye Irrit. 2; H319, Gir alvorlig øyeirritasjon.

2.2. Merkingselementer

Farer piktogram:



Varselord:

Advarsel

I samsvar med Forskrift 30. mai 2008 nr. 516 (REACH-forskriften), vedlegg II, som endret av forskriften (EU) nr. 2020/878

| | |
|---------------------------|---|
| <i>Risikobeskrivelse:</i> | Irriterer huden. (H315) Gir alvorlig øyeirritasjon. (H319) |
| <i>Sikkerhet:</i> | |
| <i>Generelt:</i> | - |
| <i>Forebyggelse:</i> | Vask hender grundig etter bruk. (P264) Benytt ansiktsbeskyttelse/verneklær. (P280) |
| <i>Reaksjon:</i> | Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp. (P337+P313) |
| <i>Oppbevaring:</i> | - |
| <i>Disponering:</i> | - |
| <i>Inneholder:</i> | Ammoniumjern(III)sitrat |
| <i>Annen merkning:</i> | Ikke relevant. |

2.3. Andre farer

| | |
|---------------|--|
| <i>Annet:</i> | Blandingen/produktet inneholder ikke noen stoffer som oppfyller kriteriene som klassifiserer dem som PBT og/eller vPvB. Produktet inneholder ingen stoffer som er vurdert til å være hormonforstyrrende i henhold til kriteriene i kommisjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605. |
|---------------|--|

AVSNITT 3: SAMMENSETNING / OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.1. Stoffer

| Produkt/bestanddel | Identifikatorer | % w/w | Klassifisering | Anm. |
|-------------------------|---|------------|---|------|
| Ammoniumjern(III)sitrat | CAS-nr.: 1185-57-5 EF-nr.: 214-686-6 REACH: 01-2120762150-66-XXXX Indeksnr.: | 95 - 100 % | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 | [3] |

3.2. Stoffblandinger

Ikke relevant. Dette produktet er et stoff.

Se avsnitt 16 for de fullstendige H-setningene det vises til ovenfor. Administrative norm(er) er, hvis tilgjengelig, oppført i avsnitt 8.

Annen informasjon

[3] I følge REACH, vedlegg XVII, er stoffet underlagt restriksjoner.

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

| | |
|------------------|---|
| <i>Generelt:</i> | Ved uhell: Kontakt lege eller legevakt - ta med etiketten eller dette sikkerhetsdatabladet. Ved vedvarende symptomer eller ved tvil om |
|------------------|---|

| | |
|--|--|
| <i>Innånding:</i> | den skaddes tilstand skal det søkes legehjelp. Gi aldri en bevisstløs person vann eller lignende. |
| <i>Hudkontakt:</i> | Ved pustevansker eller irritasjon i luftveiene: Ta personen ut i frisk luft og hold personen under oppsyn. VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann. Tilsølt tøy og sko fjernes. Hud som har vært i kontakt med materialet vaskes grundig med vann og såpe. Bruk IKKE løsemidler eller fortynnere. Ved hudirritasjon: Søk legehjelp. |
| <i>Øyekontakt:</i> | Ved irritasjon på øyne: Fjern evt. kontaktlinser. Skyll straks øynene med rikelig mengde vann (20-30 °C) inntil irritasjonen opphører og minst i 5 minutter. Sørg for å skylle under øvre og nedre øyelokk. Ved fortsatt irritasjon skal det søkes legehjelp. Fortsett skylning under transport. |
| <i>Svelging:</i> | Hvis personen er ved bevissthet, skyll munnen med vann og hold personen under oppsyn. Gi aldri personen noe å drikke. Ved illebefinnende: Kontakt lege omgående og ta med dette sikkerhetsdatabladet eller etiketten fra produktet. Ikke fremkall brekninger, med mindre legen anbefaler det. Senk hodet, slik at evt. oppkast ikke vil renne ned i munnen og halsen. |
| <i>Forbrenning:</i> | Ikke relevant. |
| 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede | |
| | Irritative virkninger: Produktet inneholder stoffer som er lokalirriterende ved hudkontakt, øyenkontakt eller ved innånding. Kontakt med lokalirriterende stoffer kan resultere i at kontaktområdet blir mer utsatt for opptak av skadelige stoffer som f.eks. allergener. |
| 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig | |
| | Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp. |
| <i>Merknader til lege:</i> | Ta med dette sikkerhetsdatabladet eller etiketten fra materialet. |

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler: alkoholbestandig skum, kullsyre, pulver, vanntåke.

Uegnete slokkingsmidler: Vannstråle bør ikke brukes, da det kan spre brannen.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann vil utvikle tett røyk. Det kan utgjøre helsefare å bli utsatt for nedbrytningsprodukter. Lukkede beholdere som utsettes for ild, avkjøles med vann. La ikke vann fra brannsløkking renne ut i kloakk og vannløp.

5.3. Råd til brannmannskaper

Brannsløkningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern med full

ansiktsmaske.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Unngå direkte kontakt med søl.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utledning til sjøer, bekker, kloakker mm.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Mindre søl tørkes opp med klut. Oppsamling og kasting av stoffet må gjøres med danning av minst mulig støv. Fei og samle opp. Må oppbevares i egnet og tett lukket avfallsbeholder. Rengjøring foretas så langt som det er mulig med rengjøringsmidler. Løsemidler bør unngås.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 13 "Sluttbehandling" om håndtering af avfall.

Se avsnitt 8 "Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr" for beskyttelsesforanstaltninger.

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Røking, inntak av mat og drikke er ikke tillatt i arbeidslokaler.

Se avsnitt 8 'Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr' for opplysning om personlig beskyttelse.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Ingen spesielle betingelser kreves.

Egnet emballasje:

Oppbevares alltid i beholdere av samme materiale som den originale.

Oppbevaringstemperatur:

Ingen spesielle krav.

Uforenlige materialer:

Sterke syrer, sterke baser, sterke oksideringsmidler og sterke reduksjonsmidler.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Dette produktet bør bare brukes til formål som beskrevet i avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametere

Produktet inneholder ikke noen stoffer som er nevnt i den norske listen for stoffer med yrkesmessige begrensninger for eksponering.

DNEL

Ammoniumjern(III)sitrat

| Varighet: | Opptaksvei: | DNEL: |
|--|-------------|------------------------|
| Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere | Dermal | 2.78 mg/kgbw/d |
| Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt | Dermal | 993 µg/kg/d |
| Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere | Innånding | 9.8 mg/m ³ |
| Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt | Innånding | 1.73 mg/m ³ |
| Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt | Oral | 993 µg/kg/d |

PNEC

Ammoniumjern(III)sitrat

| Opptaksvei: | Eksponeringens varighet: | PNEC: |
|-------------------------------|--------------------------|------------|
| Ferskvann | | 100 µg/L |
| Ferskvannssediment | | 481 µg/kg |
| Havann | | 10 µg/L |
| Havannssediment | | 48.1 µg/kg |
| Jord | | 37.5 µg/kg |
| Periodisk utslipp (ferskvann) | | 1 mg/L |
| Periodisk utslipp (havann) | | 100 µg/L |
| Renseanlegg | | 59.1 mg/L |

8.2. Eksponeringskontroll

Ingen kontroll nødvendig under forutsetning av at produktet brukes normalt.

Generelt:

Røking, inntak av mat og drikke er ikke tillatt i arbeidslokaler.

Eksponeringsscenarioer:

Ingen eksponeringsscenarioer er implementert for dette produktet.

Eksponeringsgrenser:

Det foreligger ikke eksponeringsgrenser for innholdstoffer i produktet.

Tekniske tiltak:

Utvis alminnelig forsiktighet ved bruk av produktet. Unngå innånding av gass og støv.

Hygieniske tiltak:

Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.

Begrensning av eksponering av miljøet:


Ingen spesielle krav.

8.3. Individuelle vernetiltak


Generelt:

Benytt utelukkende CE-merket verneutstyr.

Åndedrettsvern:

| Type | Klasse | Farge | Standarder | |
|------|--------|-------|------------|---|
| S/SL | P1 | Hvit | EN149 |  |


Kroppsvern:

| Anbefalt | Type/Kategori | Standarder | |
|--------------------------------|---------------|------------|---|
| Spesialarbeidstøy bør anvendes | - | - |  |

Håndvern:

Ingen spesielle krav.

Øyevern:

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

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

| | |
|------------------------------------|---|
| <i>Tilstandsform:</i> | Fast |
| <i>Farge:</i> | Brun |
| <i>Lukt / Luktterskel (ppm):</i> | Karakteristisk |
| <i>pH:</i> | Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur. |
| <i>Tetthet (g/cm³):</i> | Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur. |
| <i>Kinematisk viskositet:</i> | Ikke relevant - produktet er et fast stoff |
| <i>Partikkelegenskaper:</i> | Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur. |

Tilstandsending og dampe

| | |
|--|---|
| <i>Smeltepunkt/Frysepunkt (°C):</i> | Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur. |
| <i>Bløtgjøringspunkt / -område (voks og lim) (°C):</i> | Ikke relevant - produktet er et fast stoff |
| <i>Kokepunkt (°C):</i> | Ikke relevant - produktet er et fast stoff |
| <i>Damptrykk:</i> | Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur. |
| <i>Damptetthet:</i> | Ikke relevant - produktet er et fast stoff |
| <i>Spaltingstemperatur (°C):</i> | Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur. |

Data for brann- og eksplosjonsfare

| | |
|--|---|
| <i>Flammepunkt (°C):</i> | Ikke relevant - produktet er et fast stoff |
| <i>Antennelighet (°C):</i> | Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur. |
| <i>Selvantennelsestemperatur (°C):</i> | Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur. |
| <i>Eksplosjonsgrenser (% v/v):</i> | Ikke relevant - produktet er et fast stoff |

Løselighet

| | |
|--|---|
| <i>Løselighet i vann:</i> | Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur. |
| <i>Fordelingskoeffisient (n-octanol/vann):</i> | Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur. |
| <i>Løselighet i fett (g/L):</i> | Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur. |

9.2. Andre opplysninger

| | |
|--|---------------------------|
| <i>Andre fysiske og kjemiske parametere:</i> | Ingen data tilgjengelige. |
|--|---------------------------|

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Ingen data tilgjengelige.

10.2. Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt under de betingelsene som er angitt i avsnitt 7 om "Håndtering og lagring".

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen spesielle.

10.4. Forhold som skal unngås

Ingen spesielle.

10.5. Uforenlige materialer

Sterke syrer, sterke baser, sterke oksideringsmidler og sterke reduksjonsmidler.

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Produktet blir ikke nedbrutt når det brukes som i avsnitt 1.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER**11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008****Akutt toksisitet**

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Irritasjon/etsing av huden

Irriterer huden.

Alvorlig øyeskade/-irritasjon

Gir alvorlig øyeirritasjon.

Åndedrettssensibilisering

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Hudsensibilisering

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Kimcellemutagenisitet

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Evne til å framkalle kreft

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Forplantningsgiftighet

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

STOT, enkelteksponering

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

STOT, gjentatt eksponering

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Aspireringsfare

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

11.2. Opplysninger om andre farer**Langsiktige virkninger**

Irritative virkninger: Produktet inneholder stoffer som er lokalirriterende ved hudkontakt, øyenkontakt eller ved innånding. Kontakt med lokalirriterende stoffer kan resultere i at kontaktområdet blir mer utsatt for opptak av skadelige stoffer som f.eks. allergener.

Hormonforstyrrende egenskaper

Ikke relevant.

Andre opplysninger

Ingen spesielle.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Ingen data tilgjengelige.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Ingen data tilgjengelige.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Ingen data tilgjengelige.

12.4. Mobilitet i jord

Ingen data tilgjengelige.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Blandingen/produktet inneholder ikke noen stoffer som oppfyller kriteriene som klassifiserer dem som PBT og/eller vPvB.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Ikke relevant.

12.7. Andre skadevirkninger

Ingen spesielle.

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

Avfallsbehandlingsmetoder

Dette produktet er omfattet av regelverket om farlig avfall.

HP 4 Irriterende (hudirritasjon og øyeskader)

Innhold/holder leveres til godkjent avfallsanlegg.

Fraråde tømming i avløp.

Forskrift 1. juni 2004 nr. 930 om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).

Avfallskode EAL

16 05 06*

Laboratoriekjemikalier som består av eller inneholder farlige stoffer, herunder blandinger av laboratoriekjemikalier

Særlig merking

Ikke relevant.

Forurenset emballasje

Emballasje med restinnhold av produktet skal avhendes etter samme bestemmelser som produktet.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

| | 14.1 UN | 14.2 Varenavn og beskrivelse | 14.3 Klasse | 14.4 PG* | 14.5 Env** | Annen informasjon: |
|------|------------|------------------------------------|----------------|-------------|---------------|-----------------------|
| ADR | - | - | - | - | - | - |
| IMDG | - | - | - | - | - | - |
| IATA | - | - | - | - | - | - |

* Emballasjegruppe

** Miljøfarer

Annen informasjon

Ikke farlig gods i henhold til ADR, IATA og IMDG.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ikke relevant.

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Ingen data tilgjengelige.

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

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

Anvendelsesbegrensninger:

Bare for yrkesbrukere.

Krav om særlig utdanning:

Ingen spesielle krav.

SEVESO - Farekategorier / spesifiserte farlige kjemikalier:

Ikke relevant.

REACH forskriften, Vedlegg XVII:

Ammoniumjern(III)sitrat er underlagt REACH-restriksjoner, REACH-vedlegg XVII (Inngangsnummer 65).

Annen informasjon:

Ikke relevant.

Kilder:

Forskrift 1. juni 2004 nr. 930 om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).
Forskrift 19. maj 2015 nr. 541 om deklarerer av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften).
Forskrift 16. juni 2012 nr. 622 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP-forskriften).
Forskrift 30. maj 2008 nr. 516 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften).

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Nei

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Fullstendig tekst for H-setninger som det refereres til i avsnitt 3

H315, Irriterer huden.

H319, Gir alvorlig øyeirritasjon.

Forkortelser og akronymer

ADN/ADNR = Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på innenlands vannveier

ADR = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods

ATE = Akutt toksisitets estimat

BCF = Biokonsentrasjons faktor

CAS = Chemical Abstracts Service

CE = Conformité Européenne

CLP = Klassifisering, merking og innpakning

CSA = Kjemisk sikkerhetsvurdering

CSR = Kjemisk sikkerhetsrapport
DMEL = Oppnådd minimalt effekt nivå
DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå
EINECS = Fortegnelse over eksisterende kommersielle kjemiske substanser
ES = Eksponeringsscenario
EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring
EWC = Europeisk Avfallskatalog
GHS = Globalt Harmonisert System for Klassifisering og Merking av Kjemikalier
IATA/ICAO = Internasjonal lufttransport Forening
IBC = Middels Bulk Kontainer
IMDG = Internasjonal Maritim Farlig Gods
LogPow = Logaritmen til fordelingskoeffisienten for oktanol / vann
MARPOL 73/78 = Den Internasjonale Konvensjonen til Forhindring av Marin Forurensning fra Skip, 1973, modifisert i 1978
OECD = Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling
PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig
PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon
RID = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods
RRN = REACH registrerings nummer
SCL = Spesifikk konsentrasjonsgrense.
SVHC = Stoffe med meget høy viktighet
STOT-RE = Giftig mot spesifikt målorgan - Gjentatt eksponering
STOT-SE = Giftig mot spesifikt målorgan - Enkel eksponering
TWA = Tidsvektet gjennomsnittlig
UN = Forenede Nasjoner
UVBC = Ukjent eller variabel sammensetning, komplekse reaksjonsprodukter eller biologiske materialer.
VOC = Flyktig organisk forbindelse
vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende

Annen informasjon

Klassifiseringen av blandingen når det gjelder helsefarer er i samsvar med beregningsmetodene som er beskrevet i CLP-forskriften.

▼ Sikkerhetsdatablad er validert av

ACA

Annet

Endringer i forhold til siste vesentlige revisjon (første siffer i SDS-versjon, se avsnitt 1) av dette sikkerhetsdatabladet er markert med en blå trekant.

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet gjelder kun produktet nevnt i avsnitt 1 og er ikke nødvendigvis gjeldende ved bruk sammen med andre produkter.

Det anbefales å utlevere dette sikkerhetsdatabladet til den faktiske bruker av produktet. Den nevnte informasjonen kan ikke brukes som produktspesifikasjon.

Land-språk: NO-nb