

SIKKERHEDSDATABLAD

Jern(II)sulfat 7xH2O / Iron sulphateFrederiksen
SCIENTIFIC

Sikkerhedsdatabladet er i overensstemmelse med Kommissionens forordning (EU) 2015/830 af 28. maj 2015 om ændring af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH)

PUNKT 1: Identifikation af stoffet / blandingen og af selskabet / virksomheden

| | |
|---------------|------------|
| Udgivet dato | 03.04.2014 |
| Revisionsdato | 12.06.2021 |

1.1. Produktidentifikator

| | |
|------------------|--------------------------------------|
| Kemikaliets navn | Jern(II)sulfat 7xH2O / Iron sulphate |
| Synonymer | Jernvitriol |
| CAS-nr. | 7782-63-0 |
| EF-nr. | 231-753-5 |
| Indeksnr. | 026-003-01-4 |
| Artikel nr. | 847200 |
| Formel | FeSO4 . 7H2O |

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

| | |
|----------|---|
| Funktion | Beskrivelse: Undervisning/Laboratorieforsøg |
|----------|---|

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

| | |
|-------------|---|
| Firmanavn | Frederiksen Scientific A/S |
| Postadresse | Viaduktvej 35 |
| Postnr. | 6870 |
| Poststed | Ølgod |
| Land | Denmark |
| Telefon | +45 7524 4966 |
| Telefax | - |
| E-mail | msds@frederiksen-scientific.com |
| Web-adresse | http://www.frederiksen-scientific.com |

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon
Telefon: 82 12 12 12
Beskrivelse: Giftlinien:

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]

Acute Tox. 4; H302
Skin Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H319

2.2. Mærkningselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Signalord
Advarsel

Faresætninger
H302 Farlig ved indtagelse.
H315 Forårsager hudirritation.
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

Sikkerhedssætninger
P280 Bær beskyttelseshandsker/øjenskytelse/ansigtsbeskyttelse.
P301+P312 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: I tilfælde af ubehag ring til en GIFTINFORMATION eller en læge.
P332+P313 Ved hudirritation: Søg lægehjælp.
P337+P313 Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

2.3. Andre farer

PBT / vPvB
Stoffet opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

| Komponentnavn | Identifikation | Klassificering | Indhold | Noter |
|-----------------------------------|--|--|------------|-------|
| jern(II) sulfat (1:1) heptahydrat | CAS-nr.: 7782-63-0 EF-nr.: 231-753-5 Indeksnr.: 026-003-01-4 | Acute Tox. 4;H302 Eye Irrit. 2;H319 Skin Irrit. 2;H315 | 95 – 100 % | |
| Komponentkommentarer | Ordlyd af faresætninger – se punkt 16. | | | |

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt
Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad eller etiket.

Indånding
Søg frisk luft. Hold den tilskadedkomne under opsyn. Søg læge ved vedvarende ubehag.

Hudkontakt
Fjern straks forurenede tøj. Vask huden længe og grundigt med vand. Søg læge ved

| | |
|-------------|--|
| | vedvarende ubehag. |
| Øjenkontakt | Skyl straks med vand (helst fra øjenskyller) i mindst 5 min. Spil øjet godt op. Fjern eventuelle kontaktlinser. Søg læge. |
| Indtagelse | Skyl munden grundigt og drik 1-2 glas vand i små slurke. Fremkald ikke opkastning. Søg omgående læge. Hvis opkastning indtræffer, holdes hovedet så lavt, at der ikke kommer maveindhold i lungerne. |

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

| | |
|-----------------------------------|---|
| Generelle symptomer og virkninger | Farlig ved indtagelse. Irritative virkninger: Produktet indeholder stoffer som er lokalirriterende ved hud/ øjenkontakt eller ved indånding. Kontakt med lokalirriterende stoffer kan resultere i, at kontaktområdet bliver mere udsat for optag af skadelige stoffer som fx allergener. |
|-----------------------------------|---|

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

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

| | |
|---------------------------------|--|
| Egnede slukningsmidler | Sluk med pulver, skum, kulsyre eller vandtåge. |
| Uegnet som brandslukningsmiddel | Brug ikke vandstråle, da det kan sprede branden. |

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

| | |
|-------------------------------|--|
| Brand- og eksplosionsfare | Undgå indånding af dampe og røggasser – søg frisk luft. |
| Farlige forbrændingsprodukter | Ved brand spaltes produktet og farlige luftarter så som SOx og nogle metaloxider kan dannes. |

5.3. Anvisninger for brandmandskab

| | |
|-------------------|--|
| Anden information | Kontamineret slukningsvand sendes til destruktion. |
|-------------------|--|

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

| | |
|---------------------|---|
| Generelle tiltag | Undgå indånding af støv. Undgå kontakt med stoffet. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Tag de nødvendige forholdsregler for nødsituationer. Rådfør dig med en ekspert. |
| Beskyttelsesudstyr | Brug handsker. Brug friskluftsforsynet åndedrætsværn. Brug beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm. |
| For indsatspersonel | Kemikalieindsatsdragt svarende til EN 943-2 anbefales. |

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

| | |
|-----------------------------------|--|
| Miljøbeskyttelsesforanstaltninger | Kontakt myndighederne i forbindelse med forurening af jord og vandmiljø samt ved udslip til kloak. |
|-----------------------------------|--|

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Oprensning

Spild opfejes/opsamles til evt. genbrug eller overføres til egnede affaldsbeholdere

6.4. Henvisning til andre punkter

Andre anvisninger

Se punkt 8 for værnemiddeltpe.
Se punkt 13 for bortskaffelse.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Håndtering

Se under punkt 8 for oplysninger om forholdsregler ved brug og personlige værnemidler. Rygning og brug af åben ild forbudt.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaring

Produktet bør opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn og ikke sammen med levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.lign.
Bør opbevares i tæt tillukket originalemballage. Skal opbevares på et tørt, køligt og ventileret sted.

Betingelser for sikker opbevaring

Krav til lagerrum og beholdere

18-23°C.

7.3. Særlige anvendelser

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

| Komponentnavn | Identifikation | Grænseværdier | Norm år |
|--------------------------------------|--------------------|--|---------|
| jern(II) sulfat (1:1) heptahydrat | CAS-nr.: 7782-63-0 | 8 t. grænseværdi : 1 mg/m ³ Kilde: Jernsalte, opløselige, beregnet som Fe | |

8.2. Eksponeringskontrol

Sikkerhedsskilte



Beskyttelsesforanstaltninger til at forhindre eksponering

Instruktion om foranstaltninger til at forhindre eksponering

Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde. Undlad at spise, drikke eller ryge under arbejdet. Brug værnemidler som angivet nedenfor ved arbejde med produktet.

Beskyttelse af øjne / ansigt

Egnet øjenbeskyttelse

Brug beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm. Anbefalet øjenbeskyttelse: Sikkerhedsbrille standard (085000), Ansigtsskærm (084500).

Beskyttelse af hænder

Egnede handsker

Brug beskyttelseshandsker af latex. Anbefalet handske: Latexhandsker, engangs (086035-45).

Beskyttelse af hud

Passende beskyttelsesbeklædning

Ikke påkrævet. Anbefalet Laboratoriekittel, bomuld (085600-72).

Åndedrætsværn

Åndedrætsværn, generelt

Ikke påkrævet.

Passende miljøforanstaltninger eksponeringskontrol

Begrænsning af eksponering af miljøet

Sørg for, at der ved arbejde med produktet forefindes opdæmningsmateriale i umiddelbar nærhed. Brug om muligt spildbakker under arbejdet. Det skal sikres at lokale regler for udledning overholdes.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

| | |
|---------------------------------------|--|
| Tilstandsform | Fast stof |
| Farve | Grøn |
| Lugt | Ingen data. |
| Lugtgrænse | Årsag til frafald af data: Ingen data. |
| pH | Status: I vandig opløsning Værdi: = 3,7 |
| Smeltepunkt / smeltepunktsinterval | Værdi: = 64 °C |
| Frysepunkt | Årsag til frafald af data: Ingen data. |
| Kogepunkt/kogepunktsinterval | Værdi: = 300 °C |
| Flammepunkt | Årsag til frafald af data: Ingen data. |
| Fordampningshastighed | Årsag til frafald af data: Ingen data. |
| Antændelighed | Ingen data |
| Nedre eksplosionsgrænse med måleenhed | Årsag til frafald af data: Ingen data. |
| Øvre eksplosionsgrænse med måleenhed | Årsag til frafald af data: Ingen data. |
| Eksplosionsgrænse | Årsag til frafald af data: Ingen data. |
| Damptryk | Årsag til frafald af data: Ingen data. |
| Dampmassefylde | Årsag til frafald af data: Ingen data. |
| Relativ massefylde | Værdi: = 1,9 g/cm ³ |

| | |
|---|--|
| Massefylde | Årsag til frafald af data: Ingen data. |
| Vægtfylde | Årsag til frafald af data: Ingen data. |
| Opløselighed | Bemærkninger: Opløselig |
| Fordelingskoefficient: n-octanol/ vand | Årsag til frafald af data: Ingen data. |
| Selvantændelsestemperatur | Årsag til frafald af data: Ingen data. |
| Nedbrydelsestemperatur | Årsag til frafald af data: Ingen data. |
| Viskositet | Årsag til frafald af data: Ingen data. |
| Eksplosive egenskaber | Ingen data. |
| Oxiderende egenskaber | Ingen data. |

9.2. Andre oplysninger

Andre fysiske og kemiske egenskaber

Fysiske og kemiske egenskaber Molvægt: 278,02 g/mol.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Ikke reaktivt.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner Ingen risiko for farlige reaktioner.

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold der skal undgås Ingen kendte.

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer som skal undgås Undgå kontakt med stærke oxidationsmidler. Undgå kontakt med stærke reduktionsmidler. Undgå kontakt med stærke syrer. Undgå kontakt med stærke baser.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter Ved brand eller kraftig opvarmning spaltes produktet og farlige luftarter så som SO_x og nogle metaloxider kan dannes.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Andre oplysninger om sundhedsfare

| | |
|-------------|--|
| Generelt | Ingen kendte. |
| Indånding | Indånding af støv kan virke irriterende på de øvre luftveje. |
| Hudkontakt | Kan virke irriterende på huden – kan medføre rødme. |
| Øjenkontakt | Irriterer øjnene Giver svie og tåreflåd. |
| Indtagelse | Farlig ved indtagelse. |

11.2. Andre oplysninger

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

12.2. Persistens og nedbrydelighed

| | |
|--|---------------------------|
| Beskrivelse / evaluering af persistens og nedbrydelighed | Testdata foreligger ikke. |
|--|---------------------------|

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

| | |
|----------------------------|---------------------------|
| Bioakkumulering evaluering | Testdata foreligger ikke. |
|----------------------------|---------------------------|

12.4. Mobilitet i jord

| | |
|-----------|---------------------------|
| Mobilitet | Testdata foreligger ikke. |
|-----------|---------------------------|

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

| | |
|------------------------------------|---|
| Resultat af PBT- og vPvB-vurdering | Stoffet opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB. |
|------------------------------------|---|

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

12.7. Andre negative virkninger

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

| | |
|--|---|
| Egnede metoder til bortskaffelse af kemikaliet | Spild og affald samles i lukkede og tætte beholdere, der bortskaffes via den kommunale affaldsordning for farligt affald med nedenstående specifikationer. |
| EAK-kode nr. | EAK-kode nr.: EAK: 16 05 06 Laboratoriekemikalier bestående af eller indeholdende farlige stoffer, herunder blandinger af laboratoriekemikalier, Kemikalie affaldsgruppe: X Klassificeret som farligt affald: Ja |
| EWL Emballage | Klassificeret som farligt affald: Ja |

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1. UN-nummer

Bemærkninger Produktet er ikke omfattet af reglerne om transport af farligt gods på vej og sø i henhold til ADR og IMDG.

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

14.3. Transportfareklasse(r)

14.4. Emballagegruppe

14.5. Miljøfarer

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsvurdering er gennemført

Nej

PUNKT 16: Andre oplysninger

Liste over relevante H-sætninger (afsnit 2 og 3).

H302 Farlig ved indtagelse.
H315 Forårsager hudirritation.
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

Referencer til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 301 af 13. maj 1993 om fastsættelse af kodenumre, med senere ændringer.
Bekendtgørelse om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser) - BEK nr. 1793 af 18/12/2015.
Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde, med senere ændringer.
Bekendtgørelse nr. 1369 af 25. november 2015 om markedsføring og mærkning af flygtige organiske forbindelser i visse malinge og lakker samt produkter til autoreparationslakering.
Bekendtgørelse nr. 1075 af 24. november 2011 om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af stoffer og blandinger, med senere ændringer.
Bekendtgørelse nr. 849 af 24. juni 2014 af lov om kemikalier.
Bekendtgørelse om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører m. v. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø - BEK nr. 1794 af 18/12/2015.
Bekendtgørelse nr. 507 af 17/05/2011 om grænseværdier for stoffer og materialer, med senere ændringer.
Bekendtgørelse nr. 1309 af 18/12/2012 om affald, med senere ændringer.
EU forordning nr. 1907/2006 (REACH).
EU forordning nr. 1272/2008 (CLP), med senere tilpasninger.
EU forordning nr. 276/2010.
ECHA – Det europæiske kemikalieagentur.

Sidste opdateringsdato

12.06.2021

Version

5

Udarbejdet af

Emil Kolle, Frederiksen Scientific A/S