

SIKKERHEDSDATABLAD

Magnesiumsulfat / Magnesium sulphate**Frederiksen**
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 10.03.2014

Revisionsdato 16.05.2021

1.1. Produktidentifikator

Kemikaliets navn Magnesiumsulfat / Magnesium sulphate

Synonymer Bittersalt

CAS-nr. 10034-99-8

EF-nr. 231-298-2

Artikel nr. 861000, 860900

Formel $\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ **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 Danmark

Telefon +45 7524 4966

Telefax -

E-mail msds@frederiksen-scientific.comWeb-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

CLP klassificering, kommentarer Produktet skal ikke klassificeres efter forordningen 1272/2008 for klassificering og mærkning.

2.2. Mærkningselementer

Anden mærkeinformation (CLP) Produktet skal ikke klassificeres efter forordningen 1272/2008 for klassificering og mærkning.

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
Magnesiumsulfat	CAS-nr.: 10034-99-8		100 %	
heptahydrat	EF-nr.: 231-298-2			

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt	Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad eller etiket.
Indånding	Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. Søg lægehjælp ved ubehag.
Hudkontakt	Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl/brus huden med vand. Søg lægehjælp ved fortsat irritation.
Øjenkontakt	Hvis produktet kommer i øjnene skylles med vand (helst fra øjenskyller) til irritationen ophører. Fjern kontaktlinser. Søg læge ved fortsat irritation.
Indtagelse	Skyl munden grundigt og drik 1-2 glas vand i små slurke. Søg lægehjælp ved ubehag.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

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

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	Brug vand eller vandtåge til nedkøling af ikke antændt lager.
Uegnet som brandslukningsmiddel	For dette stof/blanding findes ingen begrænsninger for slukningsmidlerne .

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brand- og eksplosionsfare	Undgå indånding af dampe og røggasser – søg frisk luft.
Farlige forbrændingsprodukter	svovloxider. Magnesium oxid. Omgivende ildebrand kan frigøre farlige dampe.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Personlige værnemidler	Ved brand: Anvend åndedrætsværn.
------------------------	----------------------------------

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Generelle tiltag	Undgå indånding af støv. Tag de nødvendige forholdsregler for nødsituationer.
------------------	---

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger	Produktet må ikke komme i kloakafløb.
-----------------------------------	---------------------------------------

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

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaring	Skal opbevares på et tørt, køligt og ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.
------------	---

7.3. Særlige anvendelser

Specifik(ke) anvendelse(r)	Se anvendelse pkt. 1.
----------------------------	-----------------------

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Komponentnavn	Identifikation	Grænseværdier	Norm år
Magnesiumsulfat heptahydrat	CAS-nr.: 10034-99-8		

DNEL / PNEC

Komponent	Magnesiumsulfat heptahydrat
DNEL	Gruppe: Professionel Eksponeringsvej: Lang sigt (gentages) – Dermal – Systemisk virkning Værdi: 21.3 mg/kg bw/day

PNEC

Gruppe: Professionel**Eksponeringsvej:** Lang sigt (gentages) – Indånding – Systemisk virkning**Værdi:** 37.6 mg/m³**Gruppe:** Forbruger**Eksponeringsvej:** Lang sigt (gentages) – Oral – Systemisk virkning**Værdi:** 12.8 mg/kg bw/day**Gruppe:** Forbruger**Eksponeringsvej:** Lang sigt (gentages) – Dermal – Systemisk virkning**Værdi:** 12.8 mg/kg bw/day**Gruppe:** Forbruger**Eksponeringsvej:** Lang sigt (gentages) – Indånding – Systemisk virkning**Værdi:** 11.1 mg/m³**Eksponeringsvej:** Vand**Type effekt:** Systemisk virkning**Værdi:** 6.8 mg/L**Henvisning:** Intermittent releases**Eksponeringsvej:** Ferskvand**Værdi:** 0.68 mg/L**Eksponeringsvej:** Saltvand**Værdi:** 0.068 mg/L

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 ved risiko for støv i øjnene. Anbefalet øjenbeskyttelse: Sikkerhedsbrille standard (085000), Ansigtsskærm (084500).

Beskyttelse af hænder

Egnede handsker

Brug beskyttelseshandsker af nitrilgummi. Anbefalet handske: Nitrilhandsker, engangs (086046-49), Nitrilhandsker, kraftige (086014-17).

Beskyttelse af hud

Passende beskyttelsesbeklædning

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

Åndedrætsværn

Åndedrætsværn, generelt

Ved utilstrækkelig ventilation skal der anvendes åndedrætsværn med filter P1. Anbefalet åndedrætsværn: Støvmaske, FF P2 (086800).

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.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	Fast stof
Farve	Hvid
Lugt	Ingen data.
Lugtgrænse	Årsag til frafald af data: Ingen data.
pH	Bemærkninger: Ingen data.
Smeltepunkt / smeltepunktsinterval	Årsag til frafald af data: Ingen data.
Frysepunkt	Årsag til frafald af data: Ingen data.
Kogepunkt/kogepunktsinterval	Årsag til frafald af data: Ingen data.
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: = 1,7 g/cm ³
Massefylde	Årsag til frafald af data: Ingen data.
Vægtfylde	Årsag til frafald af data: Ingen data.
Opløselighed	Bemærkninger: Ingen data.
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

Fysisk farer

Molekylvægtsfordeling

Værdi: 246,48 g/mol

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet

Ingen data.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet

Stabilt under de anbefalede opbevaringsforhold

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner

Ingen data.

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 baser. Undgå kontakt med stærke reduktionsmidler.
Undgå kontakt med stærke syrer.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter

I tilfælde af brand: se afsnit 5

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Komponent

Magnesiumsulfat heptahydrat

Akut giftighed

Type toksicitet: Akut
Effect Tested: LD50
Eksponeringsvej: Oral
Værdi: > 2000 mg/kg bw
Forsøgsdyrsart: rat rat

Type toksicitet: Akut
Effect Tested: LD50
Eksponeringsvej: Dermal
Værdi: > 2000 mg/kg bw
Forsøgsdyrsart: rat

Andre oplysninger om sundhedsfare

Generelt	Ingen kendte.
Indånding	Indånding af støv kan virke irriterende på de øvre luftveje.

11.2. Andre oplysninger

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Komponent	Magnesiumsulfat heptahydrat
-----------	-----------------------------

Giftig for vandmiljø, fisk	Værdi: = 680 mg/L Testvarighed: 96 h Metode: LC50
----------------------------	--

Komponent	Magnesiumsulfat heptahydrat
-----------	-----------------------------

Giftig for vandmiljø, alger	Værdi: = 2700 mg/L Testvarighed: 72 h Metode: EC50
-----------------------------	---

Komponent	Magnesiumsulfat heptahydrat
-----------	-----------------------------

Giftig for vandmiljø, krebs	Værdi: = 720 mg/L Testvarighed: 48 h Metode: LC50
-----------------------------	--

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	Produktet er ikke farligt affald i henhold til Affaldsbekendtgørelsen. Det anbefales, at spild og affald bortskaffes via den kommunale affaldsordning med nedenstående specifikationer.
--	---

EAK-kode nr.

EAK-kode nr.: EAK: 16 05 09 Kasserede kemikalier, bortset fra affald henhørende under 16 05 06, 16 05 07 eller 16 05 08, Kemikalie affaldsgruppe: X

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1. UN-nummer

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

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 maling 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	16.05.2021
Version	7
Udarbejdet af	Emil Kolle, Frederiksen Scientific A/S