

## SIKKERHETSATABLAD

# Magnesiumsulfat heptahydrat

## AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

### 1.1. Produktidentifikator

#### Handelsnavn

Magnesiumsulfat heptahydrat

#### Produkt nr.

322, 1024, 1038, 1128, 1129, 1130, 1131

#### Andre produktidentifikatorer

EF-nr.: 231-298-2

CAS-nr.: 10034-99-8

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

#### Aktuelle identifiserte anvendelser for stoffet eller blandingen

Kjemisk / teknisk bruk Gjødseleksproduksjon

Begrenset til profesjonell og industriell bruk.

#### Ikke tilrådte anvendelser

Ingen kjente

### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

#### Selskapsopplysninger

##### **Acinor AS**

Titangaten 13

1630 Gamle Fredrikstad

Norge

+ 47 69 38 40 82

+ 47 69 38 40 84

#### Kontaktperson

-

#### E-post

post@acinor.no

#### Revidert

02.03.2026

#### SDS Versjon

6.0

### 1.4. Nødtelefonnummer

Nødsituasjon: Ring 113, be om giftinformasjonen. Åpent 24 timer i døgnet.

Giftinformasjonen på tlf.nr.: +47 22 59 13 00

Se avsnitt 4 om 'Førstehjelpstiltak'

## AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Ikke klassifisert i henhold til CLP-forskriften.

### 2.2. Merkingselementer

#### Farepiktogram

Ikke relevant.

## Varselord

Ikke relevant.

## Faresetninger

Ikke relevant.

## Sikkerhetssetning(er)

### Generelt

Ikke relevant.

### Forebygging

Ikke relevant.

### Tiltak

Ikke relevant.

### Oppbevaring

Ikke relevant.

### Disponering

Ikke relevant.

## Inneholder

Inneholder ingen opplysningspliktige stoffer

## Annen merkning

### 2.3. Andre farer

#### Annet

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) 2023/707.

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING / OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.1. Stoffer

| Produkt/bestanddel          | Identifikatorer  | % w/w   | Klassifisering | Anm. |
|-----------------------------|--|---------|----------------|------|
| Magnesiumsulfat heptahydrat | CAS-nr.: 10034-99-8<br>EF-nr.: 231-298-2<br>REACH:<br>Indeksnr.: | < 100 % |                |      |

### 3.2. Stoffblandinger

Ikke relevant. Dette produktet er et stoff.

Se avsnitt 16 for de fullstendige H-setningene det vises til ovenfor. Tiltaks- og grenseverdier, hvis tilgjengelig, er oppført i avsnitt 8.

## Annen informasjon

-

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

#### Generelt

Nødtelefon: se avsnitt 1.4.

#### Innånding

Frisk luft, ro og varme. Søk legehjelp ved ubehag.

#### Hudkontakt

Børst bort løse partikler fra huden.

Vask huden med såpe og vann. Fjern tilsølt tøy. Kontakt lege hvis det oppstår symptomer.

#### Øyekontakt

Skyll straks med store mengder vann (temperert 20-30°C) i min. 15 min. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.

#### Svelging

Skyll munnen grundig med vann. Drikk rikelig med vann. Fremkall ikke brekning. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.

#### Forbrenning

Ikke relevant.

#### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Støv kan irritere huden mekanisk. Støv kan forårsake irritasjonssymptomer som hoste og sår hals.

#### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Symptomatisk behandling.

#### Merknader til lege

Ta med dette sikkerhetsdatabladet eller etiketten fra materialet.

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

#### 5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler: Skum, pulver og vannspray, -tåke eller -dis.

Ueguede slokkingsmidler: Bruk ikke samlet vannstråle.

#### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Kjemikaliet er ikke klassifisert som brannfarlig.

Farlige forbrenningsprodukter kan inkludere, men er ikke begrenset til: Svovelholdige gasser (SOx). Karbondioksid (CO<sub>2</sub>). Karbonmonoksid (CO).

#### 5.3. Råd til brannmannskaper

Ingen spesielle krav.

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

#### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne. Bruk angitt verneutstyr, se avsnitt 8.

Unngå støvdannelse og spredning av støv.

#### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.

#### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Spill samles opp mekanisk. Spill samles opp i egnede beholdere og leveres til destruksjon som avfall iht. avsnitt 13.

#### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se også avsnitt 7, 8 og 13.

## AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

#### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne. Bruk angitt verneutstyr, se avsnitt 8.

Unngå støvdannelse og spredning av støv.

#### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Åpnede beholdere må lukkes forsvarlig og oppbevares stående for å unngå lekkasje.

#### Egnet emballasje

Oppbevares alltid i beholdere av samme materiale som den originale.

## Oppbevaringsbetingelser

Ingen spesielle krav.

## Uforenlige materialer

Næringsmidler og dyrefor

## 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. Kontrollparametrer

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

Referanse: FOR-2011-12-06-1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier. Sist endret gjennom FOR-2025-12-18-2660.

#### DNEL

Ingen data tilgjengelige.

#### PNEC

Ingen data tilgjengelige.

### 8.2. Eksponeringskontroll

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Personlig verneutstyr skal være CE-merket og bør velges i samarbeid med leverandøren av slikt utstyr. Det anbefalte verneutstyret og de angitte standardene er veiledende. Standarder skal være av nyeste versjon. Risikovurdering av den aktuelle arbeidsplassen/-operasjonen (faktisk risiko) kan medføre andre vernetiltak. Verneutstyrets egnethet og slitestyrke vil avhenge av bruksområde.

#### Generelt

Røyking, inntak av mat og drikke er ikke tillatt i arbeidsområdet.

#### 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

Ved hver pause i bruk av produktet og ved arbeidsstans skal eksponerte områder av kroppen vaskes. Vær ekstra nøye med hender, underarmer og ansikt.

#### Begrensning av eksponering av miljøet

Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.

### Individuelle vernetiltak

#### Generelt

Benytt utelukkende CE-merket verneutstyr.

#### Åndedrettsvern

| Type   | Klasse | Farge | Standarder   |
|--|--------|-------|--|
| Ved utilstrekkelig ventilasjon eller ved risiko for innånding av støv, må egnet åndedrettsvern med partikkelfilter (type P2) brukes. |        |       | NS-EN 143 (Åndedrettsvern - Partikkelfiltre - Krav, prøving, merking). |

#### Kroppsværn

| Anbefalt                             | Type/Kategori | Standarder |
|--------------------------------------|---------------|------------|
| Benytt hensiktsmessige verneklær for |               | -          |

| Anbefalt   | Type/Kategori | Standarder |
|--|---------------|------------|
| beskyttelse mot hudkontakt.                      |               |            |
| Nøddusj bør være tilgjengelig på arbeidsplassen. |               | -          |

## Håndvern

| Materiale   | Hanskeykkelse (mm) | Gjennomtrengningstid (min.) | Standarder |
|---|--------------------|-----------------------------|------------|
| Nitril  | -                  | -                           | EN374-2    |
| Vinyl/PVC   | -                  | -                           | EN374-2    |
| Skift hansker ved tegn på slitasje. Beskyttelseshansker må alltid brukes på rene, tørre hender. | -                  | -                           |            |

## Øyevern

| Type   | Standarder |
|--|------------|
| Bruk beskyttelsesbriller EN ISO 16321-1 med sideskjold.  |            |
| Øyedusj bør være tilgjengelig på arbeidsplassen. Enten en fast øyedusjenhet koblet til drikkevann (temperert vann ønskelig) eller en bærbar disponibel enhet (øyespyleflaske). | -          |



## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

#### Tilstandsform

Granulat

#### Farge

Ingen data tilgjengelige

#### Lukt / Luktterskel (ppm)

Ingen data tilgjengelige.

#### pH

Ingen data tilgjengelige

#### Tetthet (g/cm<sup>3</sup>)

1,7 (20 °C)

#### Kinematisk viskositet

Ikke relevant - produktet er et fast stoff

#### Partikkelegenskaper

Ingen data tilgjengelige

#### Tilstandsending og damptrykk

#### Smeltepunkt/Frysepunkt (°C)

Ingen data tilgjengelige

#### Bløtgjøringspunkt / -område (°C)

Ikke relevant - produktet er et fast stoff

#### Kokepunkt (°C)

Ingen data tilgjengelige

#### Damptrykk

Ikke relevant - produktet er et fast stoff

#### Relativ damp tetthet

Ikke relevant - produktet er et fast stoff

#### Spaltingstemperatur (°C)

Ingen data tilgjengelige

#### Data for brann- og eksplosjonsfarer

##### Flammepunkt (°C)

Ikke relevant - produktet er et fast stoff

##### Antennelighet (°C)

Ingen data tilgjengelige.

##### Selvantennelsestemperatur (°C)

Ingen data tilgjengelige

##### Nedre og øvre eksplosjonsgrense (% v/v)

Ikke relevant - produktet er et fast stoff

#### Løselighet

##### Løselighet i vann

360 g/l

##### Fordelingskoeffisient (n-octanol/vann) (LogKow)

Ingen data tilgjengelige.

##### Løselighet i fett (g/L)

Ingen data tilgjengelige.

#### 9.2. Andre opplysninger

##### Andre fysiske og kjemiske parametere

Ingen data tilgjengelige.

##### Oksiderende egenskaper

Ingen data tilgjengelige.

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Stabil under anbefalte lagringsforhold.

### 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 kjente

### 10.4. Forhold som skal unngås

Ingen kjente

### 10.5. Uforenlige materialer

Næringsmidler og dyrefor

### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Ingen under normale forhold. Se også avsnitt 5.2.

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

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

#### Akutt giftighet

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

## Hudetsing/hudirritasjon

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

## Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

## Sensibilisering ved innånding

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

## Sensibilisering ved hudkontakt

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

## Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

## Kreftframkallende egenskaper

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

## Reproduksjonstoksisitet

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

## STOT, enkelteksponering

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

## STOT, gjentatt eksponering

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

## Aspirasjonsfare

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

## Symptomer med hensyn til fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

Ingen kjente

## 11.2. Opplysninger om andre farer

### Hormonforstyrrende egenskaper

Blandingen/produktet inneholder ingen stoffer som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper som kan påvirke helsen.

### Andre opplysninger

Ingen kjente

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

Kjemikaliet er ikke klassifisert som miljøskadelig.

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Metoder for å bestemme bionedbrytbarhet er ikke relevante for uorganiske stoffer.

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

|                    |                             |
|--------------------|-----------------------------|
| Produkt/bestanddel | Magnesiumsulfat heptahydrat |
| LogKow:            | -2,2002                     |
| Konklusjon:        | -                           |

### 12.4. Mobilitet i jord

Produktet er løselig i vann.

### 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

Blandingen/produktet inneholder ingen stoffer som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper som kan påvirke miljøet.

### 12.7. Andre skadevirkninger

Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.

## AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

## 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Leveres som avfall til godkjent behandler eller innsamler. Koden for avfall (EAL-kode) er veiledende. Bruker må selv angi riktig EAL-kode hvis bruksområdet avviker. Må ikke helles i avløp.

### Avfallskode EAL

06 03 14 Andre faste salter og saltløsninger enn dem nevnt i 06 03 11 og 06 03 13

## Forurenset emballasje

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

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

|                | <b>14.1<br/>FN- eller<br/>ID-nummer</b> | <b>14.2<br/>FN-forsendelsesnavn</b> | <b>14.3<br/>Transportfareklasse(r)</b> | <b>14.4<br/>Emballasje-<br/>grupper</b> | <b>14.5<br/>Miljøfare</b> | <b>Annen<br/>informasjon:</b> |
|----------------|---|-------------------------------------|--|---|---------------------------|-------------------------------|
| ADR/ADN/R - ID | -                                       | -                                   | -                                      | -                                       | -                         | -                             |
| IMDG           | -                                       | -                                   | -                                      | -                                       | -                         | -                             |
| IATA           | -                                       | -                                   | -                                      | -                                       | -                         | -                             |

### Annen informasjon

Ikke farlig gods i henhold til ADR/ADN/RID, 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.

### Annen informasjon

Ikke relevant.

### Kilder

Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30. mai 2008 med senere endringer.

Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) av 16.06.2012 med senere endringer.

FOR 2009-04-01 nr 384: Forskrift om landtransport av farlig gods med senere endringer, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap.

FOR-2004-06-01-930: Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften), med senere endringer.

## 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Nei

## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

### 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  
EuPCS = Europeisk produktkategoriseringssystem  
EWC = Europeisk Avfallskatalog  
GHS = Globalt Harmonisert System for Klassifisering og Merking av Kjemikalier  
GWP = Potensial for global oppvarming  
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 = Stoffer 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

Ikke relevant.

#### Sikkerhetsdatablad er validert av

Kiwa Kompetanse AS / NOB

#### Annet

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