



## SIKKERHETSATABLAD

# Magnesiumsulfat Heptahydrat Tekn.

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommisjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 om endring av europa-parlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

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

Utgitt dato	25.01.2018
Revisjonsdato	25.01.2018

### 1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliet navn	Magnesiumsulfat Heptahydrat Tekn.
Synonymer	Magnesiumsulfat 7H <sub>2</sub> O
REACH reg. nr.	01-2119486789-11-XXXX
CAS-nr.	10034-99-8
EC-nr.	600-073-4
Formel	MgSO <sub>4</sub> .7H <sub>2</sub> O

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

Kjemikaliet bruksområde	Kjemisk teknisk bruk.
Bruk det frarådes mot	Ikke bland produktet med andre kjemikalier uten å ha konferert med produsenten.

### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firmanavn	PERMAKEM AS
Besøksadresse	Haralds vei 12
Postadresse	Postboks 225
Postnr.	1471
Poststed	LØRENSKOG
Land	Norway
Telefon	67979600
E-post	<a href="mailto:office@permakem.no">office@permakem.no</a>
Hjemmeside	<a href="http://www.permakem.no">www.permakem.no</a>

Org. nr.	NO963279396MVA
Kontaktperson	Øyvind Bergheim – Mobil 940 03 330 Oyvind@Permakem.no

#### 1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	Telefon: 22 59 13 00 Beskrivelse: Giftinformasjonen
	Telefon: 110 Beskrivelse: Brannvesenet
	Telefon: 112 Beskrivelse: Politiet
	Telefon: 113 Beskrivelse: Medisinsk nødhjelp
Identifikasjon, kommentarer	Døgnåpne tjenester.

### AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

#### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

CLP Klassifisering, kommentarer	Produktet er ikke klassifisert merkepliktig i henhold til EC NO 1272/2008 (CLP).
---------------------------------	--

#### 2.2. Merkingselementer

Annen merkeinformasjon (CLP)	Vurdert ikke merkepliktig etter gjeldende regelverk.
------------------------------	--

#### 2.3. Andre farer

PBT / vPvB	Dette produktet er ikke selv og inneholder ikke en PBT eller vPvB.
Andre farer	Kan gi mekanisk irritasjon i øyne og luftveier.

### AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

#### 3.1. Stoffer

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold
Magnesiumsulfat heptahydrat	CAS-nr.: 10034-99-8 EC-nr.: 600-073-4 REACH reg. nr.: 01-2119486789-11-XXXX		

### AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

#### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Kontakt alltid lege ved ubehag, irritasjon eller andre vedvarende symptomer.
Innånding	Flytt til frisk luft. I tilfelle pustebesvær gi surstoff.
Hudkontakt	Vask med såpe og vann.

Øyekontakt	Skyll straks med mye vann i minimum 15 minutter (hold øyenlokk utbrettet, ta av eventuelle kontaktlinser). Oppsøk lege ved skadesymptomer.
Svelging	Drikk rikelige mengder vann. Fremkall brekning hvis større mengder er svelget. Ved skadesymptomer søkes legehjelp.

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

Generelle symptomer og virkninger	Kan gi mekanisk irritasjon ved øyekontakt og innånding. I alle tilfeller av tvil, eller hvis symptomene vedvarer, kontakt lege.
-----------------------------------	---

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

Medisinsk behandling	Behandles symptomatisk.
Annen informasjon	Under normale omstendigheter og formålsriktig bruk oppstår det ikke risiko eller helseproblemer ved bruk av produktet. Ved tvil eller vedvarende symptomer – Søk legehjelp.

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

### 5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler	Brann i omgivelsene slukkes med egnet slukkemiddel.
Uegnede slokkingsmidler	Ingen spesielle advarsler.

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

Brann- og eksplosjonsfarer	Ikke brannfarlig iht lov om brannfarlige varer. Ikke brennbar. Brukes som brannhemmende tilsetning for tekstiler.
Farlige forbrenningsprodukter	Brann kan forårsake utskilling av Svoveloksider.

### 5.3. Råd til brannmannskaper

Spesielt beskyttelsesutstyr for brannmenn	Bruk friskluftmaske og kjemikaliebestandig beskyttelsesdress.
Annen informasjon	Produktet er vannløselig; unngå utslipp av brannslukningsvann til kloakk.

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

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

Generelle tiltak	Sørg for god ventilasjon.
Verneutstyr	Bruk verneutstyr som beskrevet i avsnitt 8. Vernebriller. Bruk gummihandsker.
For innsatspersonell	Bruk verneutstyr som beskrevet i avsnitt 8. Se også avsnitt 5 ved brann.

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Unngå utilsiktet utslipp til kloakk og andre vannkilder.
--	--

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

Opprydding	Tas opp mekanisk. Feies opp og leveres godkjent deponi. Mindre mengder spyles bort med mye vann.
------------	--

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger	For videre behandling av avfall se avsnitt 13.
-------------------	--

## AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering	Unngå innånding av støv. Unngå kontakt med øynene. Følg de vanlige forholdsregler ved håndtering av kjemikalier. Bruk verneutstyr som angitt i avsnitt 8.
------------	---

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

Oppbevaring	Lagres tørt og kjølig.
-------------	------------------------

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Anbefalinger	Tom forbrukt emballasje behandles etter forskriftene, og kastes sammen med vanlig industriavfall
Spesielle bruksområder	Kjemisk teknisk industri: Ytterligere informasjon om bruksområder er tilgjengelige hos importør/produsent.

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

### 8.1. Kontrollparametere

Annen informasjon om grenseverdier	Ingen data er tilgjengelig for selve produktet. Ingen grenseverdier er oppgitt i Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier)
------------------------------------	--

### 8.2. Eksponeringskontroll

#### Varselsskilt



### Forholdsregler for å hindre eksponering

Egnede tekniske tiltak	Sørg for god ventilasjon. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet. Følg de vanlige forholdsregler ved håndtering av kjemikalier. Bruk verneutstyr som oppgitt under. Etabler stasjon for øyeskylling nær arbeidssted.
------------------------	---

### Øye- / ansiktsvern

Egnet øyebeskyttelse	Vernebriller.
----------------------	---------------

Øyevernustyr	Beskrivelse: Vernebriller. Referanser til relevante standarder: EN 166
--------------	---

## Håndvern

Egnede hansker	Bruk godkjente vernehansker. Det angitte hanskematerialet er foreslått etter en gjennomgang av enkeltstoffene i produktet og kjente hanskeguider.
Egnede materialer	Gummi
Gjennomtrengningstid	Verdi: > 8 time(r)
Håndvernustyr	Beskrivelse: Bruk gummi-hansker EN 420, EN388. Hansketypen må være av motstandsdyktig materiale og man bør søke råd hos hanske leverandøren.

## Hudvern

Egnede verneklær	Arbeidsklær og støvler av motstandsdyktig materiale: f.eks. butylgummi, naturgummi eller Polykloropren.
Hudbeskyttelse, kommentar	Bruk egnede verneklær.

## Åndedrettsvern

Åndedrettsvern nødvendig ved	Bruk støvmaske ved sterk støvutvikling.
Anbefalt åndedrettsvern	Masketype: Støvmaske Filterapparater, type: P2

## Hygiene / miljø

Spesifikke hygienetiltak	Hold arbeidstøy adskilt. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Vask hender før pauser og ved arbeidets slutt.
--------------------------	--

## Eksponeringskontroll

Eksponeringskontroll, kommentarer	Personlig verneutstyr skal velges i henhold til CEN-standard og i samarbeid med leverandøren av personlig verneutstyr.
-----------------------------------	--

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

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

Tilstandsform	Krystaller eller krystallinsk pulver
Farge	Hvit.
Lukt	Ingen spesiell lukt, bitter saltsmak.
pH	Verdi: ~ 7 Kommentarer: Nøytral
Damptrykk	Verdi: 8 mm Hg
Tetthet	Verdi: 1,7 g/cm <sup>3</sup> Kommentarer: Relativ tetthet
Løslighet	Medium: Vann Verdi: 340 g/l

Kommentarer: Lett løselig.

Medium: Annet

Navn: Alkohol

Kommentarer: Lite løselig.

## 9.2. Andre opplysninger

### Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Fysiske og kjemiske egenskaper

Molmasse: 246,50

Nedbrytingstemperatur: 48 °C (smelter)

Kommentarer

Dette sikkerhetsdatabladet inneholder kun informasjon som dekker sikkerhet og erstatter ikke produktinformasjon eller produktsifikasjon.

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet

Ingen reaktivitet er kjent.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet

Produktet er stabilt under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.

### 10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner

Ved normal bruk er det ingen risiko for farlige reaksjoner.

### 10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås

Sterk oppvarming med etoksyetylalkoholer.

### 10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås

Sterke oksidasjonsmidler. Eksplosivt når det blir varmet opp med etoksyetylalkoholer.

### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter

Karbondioksid (CO<sub>2</sub>). Karbonmonoksid (CO). Svoveloksider (SO<sub>x</sub>). Magnesiumoksid

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Komponent

Magnesiumsulfat heptahydrat

Akutt giftighet

**Testet effekt:** LD50

**Eksponeringsvei:** Oral

**Verdi:** 3000 mg/kg

**Forsøksdyreart:** Kanin

### Øvrige helsefareopplysninger

Generelt	Ingen spesiell helsefare er kjent ved vanlig bruk.
Innånding	Store mengder støv kan virke irriterende (som annet sjenerende støv).
Hudkontakt	Ikke irriterende eller sensibiliserende.
Øyekontakt	Kan gi svak irritasjon i øynene.
Svelging	Kan virke laksativt ved svelging.

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

Akutt akvatisk fisk	Verdi: 16,4 mg/l Testvarighet: 96 timer Art: Pimephales promelas Metode: LC50  Verdi: 35 mg/l Effektdose konsentrasjon: LCLo Testvarighet: 24 time(r) Art: Leuciscus idus melanotus
Komponent	Magnesiumsulfat heptahydrat
Akutt akvatisk fisk	<b>Verdi:</b> 28670 mg/l <b>Effektdose konsentrasjon:</b> LC50 <b>Eksponeeringstid:</b> 24 time(r) <b>Art:</b> Vederbuk (Leuciscus idus)
Akutt akvatisk alge	Verdi: 27,5 – 43 mg/l Testvarighet: 240 timer Art: scenedesmus quadricauda Metode: EC50
Komponent	Magnesiumsulfat heptahydrat
Akutt akvatisk alge	<b>Verdi:</b> 5530 mg/l <b>Effektdose konsentrasjon:</b> EC50 <b>Eksponeeringstid:</b> 72 time(r) <b>Art:</b> Grønn alge ( Scenedesmus subspicatus)
Akutt akvatisk Daphnia	Verdi: 7,7 mg/l Testvarighet: 24 timer Art: Daphnia magna Metode: EC50
Komponent	Magnesiumsulfat heptahydrat
Akutt akvatisk Daphnia	<b>Verdi:</b> 3480 mg/l <b>Effektdose konsentrasjon:</b> EC50 <b>Eksponeeringstid:</b> 24 time(r) <b>Art:</b> Daphnia magna
Giftighet for bakterier	Verdi: 11 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC10 Eksponeeringstid: 16 time(r) Art: Pseudomonas putida
Komponent	Magnesiumsulfat heptahydrat

Giftighet for bakterier	<b>Verdi:</b> 172000 mg/l
	<b>Effektdose konsentrasjon:</b> EC50
	<b>Eksponeringsstid:</b> 30 minutt(er)
	<b>Art:</b> Photobacterium phosphoreum

## 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens- og nedbrytbarhetsbeskrivelse	Ingen informasjon tilgjengelig.
--	---------------------------------

## 12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleringspotensial	Det forventes ingen skadelige langtidseffekter på vannorganismer.
---------------------------	---

## 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Lett løselig i vann.
-----------	----------------------

## 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT vurderingsresultat	Dette produktet er ikke selv og inneholder ikke en PBT.
vPvB vurderingsresultat	Dette produktet er ikke selv og inneholder ikke en vPvB.

## 12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger / annen informasjon	Ingen spesielle opplysninger
Økologisk tilleggsinformasjon	I mangel på norske opplysninger om produktet, benyttes følgende opplysninger: Vannfareklasse 1. (Wassergefährdungsklasse, tysk norm, skala 0-3 der 3 er mest skadelig.

## AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Destruer i samsvar med regelverk fra lokale myndigheter. Feies opp og leveres godkjent deponering. Små rester spyles bort med mye vann. Etter grundig tømning/rengjøring kan emballasjen leveres til gjenvinning.
Avfallskode EAL	Klassifisert som farlig avfall: Nei
Annen informasjon	Tom forbrukt emballasje behandles etter forskriftene, og kastes sammen med vanlig industriavfall.

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Farlig gods	Nei
-------------	-----

### 14.1. FN-nummer

Kommentarer	Ikke aktuelt.
-------------	---------------

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

Kommentarer	Ikke aktuelt.
-------------	---------------



### 14.3. Transportfareklasse(r)

Kommentarer Ikke aktuelt.

### 14.4. Emballasjegruppe

Kommentarer Ikke aktuelt.

### 14.5. Miljøfarer

Kommentarer Se avsnitt 12.

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler Se avsnitt 10/11.

### 14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

#### Andre relevante opplysninger

Andre relevante opplysninger Det foreligger ingen krav eller begrensninger for transport av produktet; hverken på vei (ADR), tog(RID), sjø (IMDG) eller i luften (ICAO).

## AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

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

Referanser (Lover/ Forskrifter) Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer. Sist endret ved forskrift 22. desember 2014 nr.1885. Prioritetsliste/Unntaksliste/Godkjenningsliste. Produsent/importør. Forskrift om farlig avfall (2009). Kommisjonsforordning (EU) nr 944/2013 av 2 Oktober 2013 (ATP5). ECHA (European Chemicals Agency) C&L Inventory database. ADR/RID 2017 – Forskrift om endring i forskrift om landtransport av farlig gods. Europa-parlamentets og rådets forordning (EF) Nr. 1272/2008. Kommisjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 om endring av Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH).

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført Nei

Kjemikaliesikkerhetsvurdering Informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet skal ikke betraktes som brukerens egen risikovurdering. Det er alltid brukerens ansvar at alle nødvendige forholdsregler er fulgt for å oppfylle kravene i henhold til lokale regler og bestemmelser.

Ytterligere regulatorisk informasjon Opplysningene støtter seg til dagens kjennskaper og erfaringer. Sikkerhetsdatabladet beskriver produkter med henblikk på sikkerhetskrav.

## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Ytterligere informasjon Sikkerhetsdatabladet er laget etter vår nåværende kunnskap, norsk regelverk og

produsentens opplysninger. Da brukerens arbeidsforhold ligger utenfor vår kontroll, vil det være brukerens ansvar at de nødvendige forholdsregler blir tatt. Det er den enkelte mottakers plikt å sørge for at informasjon gitt i dette sikkerhetsdatablad blir lest og forstått av alle som bruker, behandler, avhender eller på noen måte kommer i kontakt med produktet. Dette produktet skal bare brukes til det formål det er beregnet for og i henhold til spesifiserte instruksjoner. Opplysningene gjelder kun for det materialet som er angitt her, og gjelder ikke i forbindelse med bruk av noe annet materiale eller i noen form for bearbeidelse.

Versjon

1