

MAGNESIUMSULFAT HEPTAHYDRAT TEKN.

Revisjonsdato: 06.01.2012

1. IDENTIFIKASJON AV KJEMIKALIET OG ANSVARLIG FIRMA

1.1 Produktidentifikator

Kjemikaliets navn	MAGNESIUMSULFAT HEPTAHYDRAT TEKN.
Kjemisk navn	Magnesiumsulfat 7H ₂ O
Formel	MgSO ₄ ·7H ₂ O
Artikkel-nr	100219
CAS-nr	10034-99-8
Indeks-nr	231-298-2
Reach nr	Se punkt 16.
Erstatter sikkerhetsdatablad fra	22.01.2010

1.2 Relevante identifiserte anvendelser for stoffet eller blandingen, samt anvendelser som frarådes

Anvendelse	Kjemisk teknisk bruk.
------------	-----------------------

1.3 Nærmere opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Produsent, importør	PERMAKEM A/S Postboks 225 1471 Lørenskog Norge Telefon: 67979600 Fax: 67979601
E-post	office@permakem.no
Internett	www.permakem.no
Utarbeidet av	Security Consult
Omsetter	PERMAKEM A/S Postboks 225 1471 Lørenskog Norge Telefon: 67979600 Fax: 67979601

1.4 Nødtelefon

Ambulanse: 113
Brann: 110
Politiet: 112
Giftinformasjonen: 22 59 13 00.

2. VIKTIGSTE FAREMOMENTER

2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen

2.2 Merknings-elementer

R-setninger	Ikke klassifisert som merkepliktig i henhold til EUs direktiver 67/548/EEC.
-------------	---

2.3 Andre farer

Kan gi mekanisk irritasjon i øyne og luftveier.

3. STOFFBLANDINGERS SAMMENSETNING OG STOFFENES KLASSIFISERING

SIKKERHETSATABLAD

MAGNESIUMSULFAT HEPTAHYDRAT TEKN.

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 06.01.2012

3.2 Blandinger

Ingrediens	Identifisering	Klassifisering etter forordning		Vekt-%
		67/548/EEC, 1999/45/EC	1272/2008 (CLP)	
Magnesiumsulfat heptahydrat	CAS NR: 10034-99-8 INDEX NR: 231-298-2	IK,IK		

Tegnforklaring R-setningenes fullstendige ordlyd finnes i seksjon 16. Tx=Meget Giftig, T=Giftig, C=Etsende, Xn=Helseskadelig, Xi=Irriterende, IK=Ikke klassifiseringspliktig, E=Eksplisiv, O=Oksyderende, Fx=Ekstremt brannfarlig, F=Meget brannfarlig, N=Miljøskadelig.
Forklaring til relevante fare- og risikosestninger finnes i seksjon 16.

Ingredienskommentarer Ingen inngående ingredienser bidrar til klassifisering.

4. FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

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	Drick rikelige mengder vann. Fremkall brekning hvis større mengder er svelget. Ved skadesymptomer søkes legehjelp.
Medisinsk informasjon	Om nødvendig kontakt Giftinformasjonssentralen Tlf 22 59 13 00.
Helsekontroll	Symptomatisk behandling.
4.2 Viktigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede	Kan gi mekanisk irritasjon ved øyekontakt og innånding.
4.3 Angivelse av om øyeblikkelig legehjelp og særlig behandling er nødvendig	Under normale omstendigheter oppstår det ikke risiko eller helseproblemer med bruk av produktet. Ved tvil eller ved vedvarende symptomer- søk legehjelp.

5. TILTAK VED BRANNSLUKKING

5.1 Slukningsmidler

Passende slukningsmidler	Brann i omgivelsene slukkes med egnet slukkemiddel.
Uegnede slukningsmidler	Ingen spesielle advarsler.
5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen	Ikke brennbart. Brukes som brannhemmende tilsetning for tekstiler. Brann kan forårsake utskilling av Svoveloksider.
5.3 Råd til brannbekjempningspersonale	Bruk friskluftmaske og kjemikaliebestandig beskyttelsesdress.
Annen informasjon	Produktet er vannløselig; unngå utslipp av brannslukningsvann til kloakk.

6. TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1 Personlige sikkerhetsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprosedyrer	Sørg for god ventilasjon.
6.2 Miljøbeskyttelsestiltak	Unngå utilsiktet utslipp til kloakk og andre vannkilder.
6.3 Metoder og utstyr til inndemning og opprensning	Tas opp mekanisk. Feies opp og leveres godkjent deponi. Mindre mengder spyles bort med mye vann.
6.4 Henvisning til andre avsnitt	Se avsnitt 13 for viderebehandling av avfall.

7. HÅNTERING OG OPPBEVARING

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering	Vanlig god hygiene. Unngå innånding av støv. Unngå kontakt med øynene.
7.2 Forhold for sikker oppbevaring, herunder eventuell uforenlighet	Lagres tørt og kjølig.
7.3 Særlige anvendelser	Kjemisk/teknisk industri. Ytterligere informasjon om bruksområder er tilgjengelige hos

Databladet er utarbeidet med Sensor-chemdoc 8.1d lisensert til Permakem AS

SIKKERHETSDATABLAD

MAGNESIUMSULFAT HEPTAHYDRAT TEKN.

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 06.01.2012

importør/produzent.

Annen informasjon Tom forbrukt emballasje behandles etter forskriftene, og kastes sammen med vanlig industriavfall.

8. EKSPONERINGSKONTROLL OG PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1 Kontrollparametre

Administrativ norm anmerkning Eksponeringsgrenser:
Totalstøv 10mg/m³ (8 h)
Respirabelt støv 5mg/md³ (8 h)

8.2 Eksponeringskontroll

Begrensning av eksponering på arbeidsplassen Sørg for god ventilasjon. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet. Det skal utvises aktsomhet ved behandling av alle kjemikalier.

Åndedrettsvern Bruk støvmaske med P2-filte ved sterk støvutvikling.

Øyevern Bruk vernebriller, EN 166

Håndvern Bruk gummihansker EN 420, EN388. Hansketypen må være av motstandsdyktig materiale og man bør søke råd hos hanske leverandøren.

Annet hudvern enn håndvern Bruk egnede verneklær.

Annen informasjon Hold arbeidstøy adskilt. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Vask hender før pauser og ved arbeidets slutt. Unngå innånding av støv.

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form Krystaller eller krystallinsk pulver.

Farge Hvit.

Lukt Ingen spesiell lukt, bitter saltsmak.

pH løsning nøytral

Damptrykk 8 mmHg

Tetthet 1,7 g/cm³

Molmasse 246,50

Løslighet Lite løselig i alkohol

Løselighet i vann lett løselig, 340 g/l

Dekomponeringstemperatur 48 °C (smelter)

9.2 Andre opplysninger

10. STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 *Reaktivitet* Ingen reaktivitet registrert.

10.2 *Kjemisk stabilitet* Produktet er stabilt under normale forhold.

10.3 *Risiko for farlige reaksjoner* Ved normal bruk er det ingen risiko for farlige reaksjoner.

10.4 *Forhold som skal unngås* Sterk oppvarming med etoksyetylalkoholer.

10.5 *Materialer som skal unngås* Sterke oksidasjonsmidler. Eksplosivt når det blir varmet opp med etoksyetylalkoholer.

10.6 *Farlige nedbrytningsprodukter* Karbondioksid (CO₂). Karbonmonoksid (CO). Svoveloksider (SO_x). Magnesiumoksid.

11. OPPLYSNINGER OM HELSEFARE

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

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.

Akutte og kroniske skadevirkninger LDLo/oral/kanin = 3000mg/kg

Allergi Ikke påvist allergiske effekter.

Databladet er utarbeidet med Sensor-chemdoc 8.1d lisensert til Permakem AS

SIKKERHETSATABLAD

MAGNESIUMSULFAT HEPTAHYDRAT TEKN.

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 06.01.2012

Mutagenitet	Ingen spesielle opplysninger.
Kreft	Stoffet er ikke oppført på kreftlisten.
Reproduksjon	Ingen spesielle opplysninger.
Annen toksikologisk informasjon	Kan virke laksativt ved svelging.
LD50 Oral (oral kanin)	3000 mg/kg
LD50 Dermal	Ingen data
LC50 Innånding	Ingen data
Annen informasjon	Ingen spesiell helsefare er kjent ved vanlig bruk.

12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1 Toksisitet	Giftighet på fisk: LC50(24h) <i>Leuciscus idus melanotus</i> 28670 mg/l Daphniagiftighet: EC50(24h) <i>Daphnia magna</i> 3480 mg/l Algaciftighet EC50(72h) <i>Scenedesmus subspicatus</i> 5530 mg/l Bakteriologisk giftighet: EC50(30min) <i>Photobacterium phosphoreum</i> 172000 mg/l
12.2 Persistens og nedbrytelighet	Ingen data.
12.3 Bioakkumuleringspotensiale	Det forventes ingen skadelige langtidseffekter på vannorganismer.
12.4 Mobilitet i jord	Løselig. Se pkt.9.
12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering	Ingen data.
12.6 Andre skadevirkninger	Ingen spesielle opplysninger.

13. FJERNING AV KJEMIKALIEAVFALL

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder	
Avfallsgrupper	Ikke klassifisert som farligavfall. Produktet destrueres/deponeres etter lokale forskrifter. Etter grundig tømning/rengjøring kan emballasjen leveres til gjenvinning.
Emballasje	Tom forbrukt emballasje behandles etter forskriftene, og kastes sammen med vanlig industriavfall.
Annen informasjon	Feies opp og leveres godkjent deponering. Små rester spyles bort med mye vann.

14. OPPLYSNINGER OM TRANSPORT

14.1 UN-nummer	
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	
14.3 Transportfareklasse(r)	
IMDG marine pollutant	Nei
14.4 Emballasjegruppe	
14.5 Miljøfarer	Ingen spesielle opplysninger.
14.6 Særskilte forsiktighetsregler	Unngå kontakt med øynene. Unngå innånding av støv.
Annen informasjon	Ikke klassifisert som farlig gods etter ADR/RID- 2011.

15. OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhet, helse og miljø	Administrative normer (2007-2010). (Stofflisten (2005) Regulation (EC) No 1272/2008 Annex VI Table 3.1). Produktforskriften. Prioritetsliste/Unntaksliste. Produsent/importør. Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier (2003). Forskrift om farlig avfall (2004). ADR/RID-vegtransport av farlig gods (2011). I henhold til forordning: ECNo 1272/2008 (CLP).
15.2 Kjemikaliesikkerhetsvurdering	Ingen spesielle opplysninger utover det som er oppgitt i dette sikkerhetsdatablad.
Annen informasjon	Opplysningene støtter seg til dagens kjennskaper og erfaringer. Sikkerhetsdatabladet beskriver produkter med henblikk på sikkerhetskrav.

16. ANDRE OPPLYSNINGER AV BETYDNING FOR HELSE, MILJØ OG SIKKERHET

Henvisninger til viktig litteratur og datakilder	Administrative normer (2007-2010). (Stofflisten (2005) Regulation (EC) No 1272/2008 Annex VI Table 3.1). Produktforskriften. Prioritetsliste/Unntaksliste. Produsent/importør. Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier (2003). Forskrift om farlig avfall (2004).
--	--

Databladet er utarbeidet med Sensor-chemdoc 8.1d lisensert til Permakem AS

SIKKERHETSATABLAD

MAGNESIUMSULFAT HEPTAHYDRAT TEKN.

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 06.01.2012

	ADR/RID-vegtransport av farlig gods (2011). I henhold til forordning: ECNo 1272/2008 (CLP).
Brukerens anmerkninger	Ovenstående informasjon bygger på leverandørens opplysninger og litteratur.
Første gang utgitt	14.03.1996
Utskriftsdato	06.01.2012
Annen informasjon	<p>Databladet er laget etter vår nåværende kunnskap, norsk regelverk og produsentens opplysninger. Forhold som dukker opp som skyldes manglende opplysninger til oss, er utenfor vår kontroll og må svares for av produsenten. Da brukers arbeidsforhold ligger utenfor vår kontroll, vil det være brukers ansvar at de nødvendige forholdsregler blir tatt. Det er den enkelte mottakers plikt å sørge for at informasjon gitt i dette HMS-datablad 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. Opplysningene skal ikke anses som en garanti eller kvalitetsspesifikasjon.</p> <p>Reach nr.: Registreringsnummeret er ikke tilgjengelig for dette produktet eller bruken av dette er unntatt i henhold til §2 i forordning (EU) nr. 1907/2006 om REACH, årlige volum i tonn krever ikke registrering eller registreringen er forutsatt for en senere registreringsdato.</p> <p>Pre-registrering: Det bekreftes at alle registreringspliktige substanser i dette produktet er Pre-registrert i henhold til ECHA.</p> <p>Det er foretatt endringer i følgende punkter siden siste revisjon: Sikkerhetsdatabladets utsende og punkter er endret med tanke på REACH/CLP. Det er derfor endringer i alle punkter siden siste revisjon.</p>

--- SIKKERHETSATABLAD i henhold til EU direktiv 67/548/EEC, 1999/45/EC og 453/2010 of 20 May 2010 ---