

SIKKERHETSDATABLAD

Magnesiumsulfat heptahydrat

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommissjonsforordning (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)

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

Utgitt dato 13.07.2011

Revisjonsdato 25.01.2018

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn Magnesiumsulfat heptahydrat

Kjemisk navn Synonym: Epsomsalt

Synonymer Epsomsalt

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

Kjemikaliets bruksområde Kjemisk teknisk bruk.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**Distributør**

Firmanavn Hjelle Kjemi AS

Postadresse C Sundtsg 65

Postnr. 5004

Poststed BERGEN

Land NORGE

Telefon 55231300

Telefaks 55560210

E-post fpost@hjelle-kjemi.no

Hjemmeside www.hjellekjemi.no

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon Telefon: 22591300
Beskrivelse: Giftinformasjonen

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

Sammensetning på merkeetiketten MAGNESIUMSULFAT 7-HYDRAT > 99 %

2.3. Andre farer

PBT / vPvB Dette produktet er ikke selv og inneholder ikke en PBT eller vPvB.

Farebeskrivelse Ikke klassifiseringspliktig i henhold til merkeforskriftene.

Generell farebeskrivelse Kan gi mekanisk irritasjon i øyne og luftveier.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDELER

3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
MAGNESIUMSULFAT 7-HYDRAT	CAS-nr.: 10034-99-8		> 99 %	

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	Drick 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.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Medisinsk behandling Behandles symptomatisk.

Annen informasjon Under normale omstendigheter oppstår det ikke risiko eller helseproblemer med bruk av produktet. Ved tvil eller ved vedvarende symptomer- søk legehjelp.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler Stoffet er ikke brannfarlig. Ta hensyn til omgivende materialer ved valg av brannslukningsmiddel.

Uegnede slokkingsmidler	Ingen spesielle advarsler.
-------------------------	----------------------------

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Ikke brennbart. Brukes som brannhemmende tilsetning for tekstiler.
----------------------------	--------------------------------------------------------------------

Farlige forbrenningsprodukter	Brann kan forårsake utskilling av Svoveloksider.
-------------------------------	--------------------------------------------------

5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr	Bruk friskluftmaske og kjemikaliebestandig beskyttelsesdress.
-----------------------	---------------------------------------------------------------

Annen informasjon	Produktet er vannløselig; unngå utslipp av brannslukningsvann til kloakk.
-------------------	---------------------------------------------------------------------------

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Generelle tiltak	Sørg for god ventilasjon.
------------------	---------------------------

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Benytt personlig verneutstyr som angitt i pkt. 8.
-------------------------------------------	---------------------------------------------------

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Må ikke ledes ut i jord eller vannløp.
--------------------------------------------	----------------------------------------

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder for opprydding og rengjøring	Unngå støvdannelse og spredning av støv. Skyfles opp i tørre beholdere. Dekk til og fjern beholderne. Spyl området med vann.
--------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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	Se avsnitt 13 for viderebehandling av avfall.
-------------------	-----------------------------------------------

AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering	Vanlig god hygiene. 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	Kjemisk/teknisk industri. Ytterligere informasjon om bruksområder er tilgjengelige hos importør/produsent. Tom forbrukt emballasje behandles etter forskriftene, og kastes sammen med vanlig industriavfall.
--------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametere

Komponentnavn	Identifikasjon	Grenseverdier	Norm år
MAGNESIUMSULFAT 7-HYDRAT	CAS-nr.: 10034-99-8		
Kontrollparametere, kommentarer	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

Øyevern	Bruk godkjente vernebriller.
Egnet øyebeskyttelse	Bruk vernebriller , EN 166

Håndvern

Håndvern	Bruk arbeidshansker av f.eks. Butylgummi ved lengre tids eksponering.
Egnede hansker	Bruk gummihansker EN 420, EN388. Hansketypen må være av motstandsdyktig materiale og man bør søke råd hos hanske leverandøren.

Hudvern

Egnede verneklær	Bruk egnede verneklær.
------------------	------------------------

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern	Ingen spesielle anbefalinger angitt, men verneutstyr mot plagsomt støv må benyttes hvis luftforurensingen overstiger 10 mg/m ³ . Bruk egnet åndedrettsvern med partikkelfilter, type P3.
Åndedrettsvern, kommentarer	Bruk støvmaske med P2-filter ved sterk støvutvikling.

Hygiene / miljø

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

Passende miljømessig eksponeringskontroll

Eksponeringskontroll,
kommentarer

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

Annen informasjon

Annen informasjon

For øvrig kreves det ikke noe spesielt verneutstyr.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	krystallinsk pulver
Farge	Hvit
Lukt	Luktfri , med bitter smak.
pH	Kommentarer: nøytral
Damptrykk	Verdi: 8 mm Hg
Relativ tetthet	Verdi: 1700 kg/m ³
Løslighet	Medium: Vann Verdi: 340 g/l Kommentarer: Lett løselig Temperatur: 20 °C Medium: Annet Navn: Alkohol Kommentarer: Lite løselig
Viskositet	Kommentarer: Bulkdensitet: ca 1000 kg/m ³

9.2. Andre opplysninger

9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

Kommentarer

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

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet

Ingen reaktivitet registrert.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet

Stabil under normale temperaturforhold.

10.3. Risiko 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 ₂). Karbonmonoksid (CO). Svoveloksider (SO _x). Magnesiumoksid.
-----------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet	Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Oral Verdi: 3000 mg/kg Art: kanin
-----------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------

Øvrige helsefareopplysninger

Øyekontakt	Støvkorn i øynene kan gi irritasjon og svie.
Svelging	Svelging kan gi diarè.
Akutt giftighet, menneskelig erfaring	Kan virke laksativt ved svelging.
Hudetsing / hudirritasjon, annen informasjon	Ikke irriterende eller sensibiliserende.
Øyeskade eller irritasjon, menneskelig erfaring	Kan gi svak irritasjon i øynene.
Hudsensibilisering, menneskelig erfaring	Ikke påvist allergiske effekter.
Innånding	Høye konsentrasjoner av støv kan irritere luftveiene.
Hudkontakt	Pulveret kan irritere huden.
Kreftfremkallende egenskaper, annen informasjon	Stoffet er ikke oppført på kreftlisten.
Reproduksjonsskader	Ingen spesielle opplysninger.
Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering, testresultater	Kommentarer: LDLo/oral/kanin = 3000mg/kg
Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering, testresultater	Kommentarer: Kan virke laksativt ved svelging.
Aspirasjonsfare, testresultater	Kommentarer: Kan virke laksativt ved svelging.

11.2 Andre opplysninger

Kommentarer For øvrig ingen kjente helsefarer ved normal håndtering.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Akvatisk toksisitet, fisk	Verdi: 28670 mg/l Testvarighet: 24h Art: Leuciscus idus Metode: EC50
Akvatisk toksisitet, alge	Verdi: 5530 mg/l Testvarighet: 72h Art: Scenedesmus subspicatus Metode: EC50
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	Verdi: 3480 mg/l Testvarighet: 24h Art: Daphnia magna Metode: EC50
Økotoksisitet	Økotoksikologiske data savnes for produktet.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleringspotensial Det forventes ingen skadelige langtidseffekter på vannorganismer.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Løselig. Se pkt.9.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT vurderingsresultat	Dette produktet inneholder ingen PBT/vPvB-kjemikalier.
vPvB vurderingsresultat	Dette produktet inneholder ingen PBT/vPvB-kjemikalier.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

12.7. Andre skadelige effekter

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Ikke klassifisert som farligavfall. Produktet destrueres/deponeres etter lokale forskrifter. Etter grundig tømning/rengjøring kan emballasjen leveres til gjenvinning. Tom forbrukt emballasje behandles etter forskriftene, og kastes sammen med vanlig industriavfall.
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.

Annen informasjon	Ikke klassifisert som farlig avfall. 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

14.3. Transportfareklasse(r)

14.4. Emballasjegruppe

14.5. Miljøfarer

Kommentarer	Ingen spesielle opplysninger.
-------------	-------------------------------

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler	Unngå kontakt med øynene. Unngå innånding av støv.
--------------------------	----------------------------------------------------

14.7. Maritim transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Andre relevante opplysninger

Andre relevante opplysninger	Ikke farlig gods ifølge ADR/RID, IMDG eller DGR.
------------------------------	--------------------------------------------------

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

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

Annen merkeinformasjon	Helsefare - : Ikke merkepliktig Miljøskade - : Ikke merkepliktig Brannfare - : Ikke merkepliktig
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.

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Ytterligere informasjon	<p>Databladet 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.</p> <p>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>
Siste oppdateringsdato	03.12.2015
Versjon	5
Kommentarer	Ovenstående informasjon bygger på leverandørens opplysninger og litteratur.