

SÄKERHETS DATABLAD

Magnesiumklorid

SDS i överensstämmelse med Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH)

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

Utgivningsdatum 05.11.2009

Revisionsdatum 05.07.2013

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn Magnesiumklorid

Kemiskt namn Magnesiumklorid hexahydrat

REACH reg nr. Ej tillämpligt. Undantagen från REACH-registrering eftersom det är ett naturligt mineral som inte har modifierats kemiskt.

CAS-nr. 7791-18-6

EG-nr. 232-094-6

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Funktion För användning till dammbindning av grusvägar, i ridhus samt för snösmältning.

Användningar som avråds Inga specifika användningar som avråds har identifierats.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Producent

Företagsnamn Ab Hanson & Möhring

Postadress Box 222

Postnr. 301 06

Postort Halmstad

Land Sverige

Telefon + 46 (0) 35 18 32 00

Fax + 46 (0) 35 18 32 90

E-post info@salinity.com

Webbadress http://www.salinity.com/

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon Giftinformationscentralen: 112 begär giftinformation

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering anteckningar Klassificering enligt 67/548/EEC eller 1999/45/EC: Ej klassificerad.

Klassificering enligt CLP, anmärkning Klassificering enligt (EG) Nr.1272/2008: Ej klassificerad.

2.2. Märkningsuppgifter

2.3. Andra faror

PBT / vPvB Ej PBT / vPvB.

Hälsoeffekt Kan irritera ögonen. Kan ge lätt hudirritation och torr hud.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll
Magnesiumklorid hexahydrat	CAS-nr.: 7791-18-6 EG-nr.: 232-094-6		~ 100 %

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt	Kontakta läkare i osäkra fall.
Inandning	Frisk luft, värme och vila. Kontakta läkare om besvär kvarstår. Allvarliga fall: Om andningen upphör ges konstgjord andning.
Hudkontakt	Tag av förorenade kläder. Skölj huden med mycket vatten. Tvätta förorenade kläder före användning.
Ögonkontakt	Skölj genast med rikliga mängder vatten i minst 10-15 min. Avlägsna eventuella kontaktlinser och håll ögat vidöppet. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Förtäring	Skölj munnen och drick 1-3 glas vatten. Framkalla inte kräkning. Kontakta läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Akuta symptom och effekter	Inandning av damm och aerosoler (från vätska) kan irritera luftvägarna. Hudkontakt: Kan orsaka lätt irritation. Ögonkontakt: Kontakt med ögonen kan ge irritation och medföra tårflöde, sveda och rodnad. Förtäring: Produkten kan irritera mage/tarm och kan orsaka magsmärtor, illamående, kräkningar och diarré.
----------------------------	--

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Andra upplysningar	Ingen speciell, se avsnitt 4.1.
--------------------	---------------------------------

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Väljes med avseende på material i omgivningen. Produkten är inte brännbar.
Olämpliga brandsläckningsmedel	Alla släckmedel tillåtna.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand- och explosionsrisker	Produkten är inte brännbar.
Farliga förbränningsprodukter	Sönderdelningsprodukter. Kan inkludera, men är inte begränsade till: Klorväte (HCl). Klor.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Personlig skyddsutrustning	Inga speciella krav för produkten. Välj efter omgivningsbrand. Använd andningsapparat vid släckningsarbete. Vid utrymning använd om möjligt flyktmask.
Andra upplysningar	Behållare i närheten av brand flyttas snarast eller kyls med vattenstråle.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Allmänna åtgärder	Undvik inandning av damm. Undvik kontakt med huden och ögonen.
Personliga skyddsåtgärder	Använd personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder	Försök förhindra oavsiktliga utsläpp i avlopp, på marken och i vattenmiljö.
---------------------	---

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetod	Större spill: Valla in med sand eller annat inert material. Produkten samlas
-----------------	--

upp och överförs till lämplig behållare för återanvändning eller lämnas för destruktion enl avsnitt 13. Efter uppsamling skölj med rikliga mängder vatten. Skölj inte ut vatten i känsliga områden. Små spill: Sopas försiktigt ihop och uppsamlas. Angående avfallshantering, se punkt 13.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Andra anvisningar Se även avsnitten 8 och 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Hantering Undvik kontakt med hud och ögon. Undvik inandning av damm. Undvik dammbildning. Sörj för tillräcklig ventilation. Använd skyddsutrustning enligt avsnitt 8.

Skyddsåtgärder

Råd om allmän arbetshygien Skölj händerna efter arbete med produkten. Tag av arbetskläder och skyddsutrustning innan måltid. Rök, drick eller ät ej vid arbetsplatsen.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring Förvaras torrt och väl tillsluten. Återförslut öppnade säckar snarast. Skyddas mot direkt solljus.

Förhållanden som skall undvikas Vatten, fukt. Kontakt med metaller (kan ge korrosion). Hetta och direkt solljus.

Förhållanden för säker lagring

Anvisningar angående samlagring Förvaras åtskilt från: Oxidationsmedel. Livsmedel och djurfoder.

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden Identifierade användningar för denna produkt anges i avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Hygieniska gränsvärden

Ämne	Identifiering	Värde	År
Damm, oorganiskt, -inhalerbart damm		Nivågränsvärde (NGV): 10 mg/m ³	
Damm, oorganiskt, -respirabelt damm		Nivågränsvärde (NGV): 5 mg/m ³	

Övrig information om gränsvärden Magnesiumklorid har inget hygieniskt gränsvärde.

8.2 Begränsning av exponeringen

Begränsning av exponeringen på arbetsplatsen Sörj för god ventilation vid risk för dammbildning. Välj personlig skyddsutrustning i enlighet med gällande CEN-standarder och i samarbete med leverantören av personlig skyddsutrustning.

Andningsskydd

Andningsskydd Behövs normalt inte. Använd andningsmask med filter P2 vid dammbildning.

Handskydd

Handskydd Vid risk för hudkontakt använd lämpliga skyddshandskar. Använd kemikalieresistenta handskar (enligt EN 374).

Lämpliga material Butylgummi.

Genombrottstid Genombrottstiden är inte känd. Kontakta handskleverantören för uppgifter om handskmaterialets genombrottstid.

Ytterligare handskyddsåtgärder Skölj handskarna noggrant innan eventuell återanvändning.

Ögon- / ansiktsskydd

Ögonskydd Använd dammtäta skyddsglasögon vid risk för kontakt med ögonen.

Hudskydd

Hudskydd (av annat än händerna)	Normala arbetskläder.
Ytterligare hud skyddsåtgärder	Tvätta händerna med vatten efter arbete med produkten. Använd en fet hudsalva efter rengöringen.

Hygien / Miljö

Särskilda hygieniska åtgärder	Möjlighet för ögonspolning bör finnas på arbetsplatsen.
-------------------------------	---

Begränsning av miljöexponeringen

Begränsning av miljöexponeringen	Förhindra utsläpp till avlopp, vattendrag och mark. Vidtag särskilda försiktighetsåtgärder när produkten används som vägsalt eller för dammbildning.
----------------------------------	--

Andra upplysningar

Andra upplysningar	Angiven skyddsutrustning är vägledande. En riskbedömning av faktiska risker kan leda till andra krav.
--------------------	---

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form	Fast ämne. Flingor.
Färg	Vit till svagt gulgrå.
Lukt	Luktfri.
Kommentarer, Luktgräns	Ej relevant.
pH (vattenlösning)	Värde: ~ 8,5
Kommentarer, pH (vattenlösning)	i 10%-ig vattenlösning.
Smältpunkt/smältpunktsintervall	Värde: ~ 118 °C
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Värde: > 1600 °C
Kommentarer, Flampunkt	Ej relevant.
Kommentarer, Avdunstningshastighet	Ej relevant.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ej relevant. Ej brännbar.
Kommentarer, Explosionsgräns	Produkten är ej explosionsfarlig.
Kommentarer, Ångtryck	Ej relevant.
Kommentarer, Ångdensitet	Ej relevant.
Relativ densitet	Värde: > 1
Kommentarer, Relativ densitet	Vatten = 1
Kommentarer, Bulktäthet	800-900 kg/m ³ .
Löslighet i vatten	Lättlösligt i vatten.
Kommentarer, Fördelningskoefficient: n-oktanol / vatten	Ej relevant. Oorganisk förening.
Kommentarer, Termisk tändtemperatur	Ej relevant.
Kommentarer, Sönderfallstemperatur	Ej relevant.
Kommentarer, Viskositet	Ej relevant.

9.2 Annan information

Fysikaliska faror

Oxiderande fasta ämnen	Ej oxiderande.
------------------------	----------------

Andra fysiska och kemiska egenskaper

Fysikaliska och kemiska egenskaper	Produkten kan underlätta korrosion av stål.
Kommentar	Inga ytterligare uppgifter tillgängliga.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Reaktivitet	Ej relevant.
-------------	--------------

10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet Produkten är stabil under normala lagringsförhållanden och vid normal användning.

10.3 Risk för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner Uppstår genom kontakt med oförenliga material (avsnitt 10.5).

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas Fukt. Produkten är starkt hygroskopisk.

10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas Oxidationsmedel. Metaller. Kontakt med metaller kan leda till korrosion.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Inga kända vid den användning som rekommenderas. Vid upphettning till över 180° C kan giftiga och frätande ångor av klorväte (HCl) bildas. Vid upphettning till över 300° C kan giftig klorgas bildas.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Toxikologisk information

LD50 oral Värde: 8100 mg/kg
Försöksdjursart: råttor

LC50 inandning Kommentar: Inga tester kända.

Potentiella akuta effekter

Inandning Damm kan irritera luftvägarna och medföra halsirritation och hosta. Gäller även eventuell dimma från vätskelösningar.

Hudkontakt Kan orsaka lätt irritation.

Ögonkontakt Dammkorn i ögonen kan ge irritation och sveda.

Förtäring Kan verka irriterande och framkalla magsmärtor, kräkningar och diarré.

Fara vid aspiration Ej relevant. Fast ämne.

Fördröjda effekter / upprepad exponering

Hudkontakt Kan ge torr hud och hudsprickor.

Sensibilisering Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering Data saknas. Inga sådana effekter kända.

Specifik organotoxicitet – upprepad exponering Data saknas. Inga sådana effekter kända.

Cancerogen, Mutagen och Reproduktionstoxisk

Cancerframkallande Magnesiumklorid är inte listad som cancerogen på listor från IARC eller NTP.

Ärftlighetsskador Data saknas. Mutagena egenskaper ej kända.

Reproduktionstoxicitet Data saknas. Reproduktionsskadliga effekter är ej kända.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Akut vattenlevande, fisk Värde: 16350 mg/l
Testmetod: LC50
Fiskarter: Leuciscus idus
Varaktighet: 24 h
Test referens : ESIS, CAS 7786-30-3 (magnesiumklorid), 19 feb 2000.

Akut vattenlevande, alg Värde: 2200 mg/l
Testmetod: EC50
Algart: Scenedesmus subspicatus

	Varaktighet: 72 h Test referens : ESIS, CAS 7786-30-3 (magnesiumklorid), 19 feb 2000.
Akut vattenlevande, Daphnia	Värde: 2980 mg/l Testmetod: EC50 Daphnia, art: Daphnia magna Varaktighet: 24 h Test referens : ESIS, CAS 7786-30-3 (magnesiumklorid), 19 feb 2000.
Påverkan på reningsverk	Effekter på bakterier: EC50, Photobacterium phosphoreum , 30 min: 36300 mg/l. Källa: ESIS, CAS 7786-30-3 (magnesiumklorid), 19 feb 2000.
Ekotoxicitet	Produkten är inte klassificerad som miljöfarlig. Magnesium - och kloridjoner är vanligt förekommande i miljön (t ex i havsvatten). Betydligt förhöjda halter i jord och vatten dock ge lokala förändringar och skada t ex växter.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet	Produkten består uteslutande av oorganiska föreningar som inte är bionedbrytbara. Magnesiumklorid sönderdelas lätt till magnesium- och kloridjoner som förekommer naturligt i miljön.
------------------------------	---

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga	Förväntas ej bioackumulera.
-------------------------	-----------------------------

12.4 Rörligheten i jord

Rörlighet	Löslig i vatten. Beroende på pH-värde och jonsammansättning i naturligt ytvattenvatten kan utfällningsreaktioner förekomma (t ex som magnesiumsulfat).
-----------	--

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT-bedömning, resultat	Ämnet klassificeras inte som PBT eller vPvB.
-------------------------	--

12.6 Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter / Anmärkning	Höga halter magnesiumklorid kan vara skadligt för känsliga växter.
--------------------------------------	--

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Specificera lämpliga metoder för avfallshantering	Återanvänd eller återvinn om möjligt. Spill och avfall undanröjs enligt de regler som har utarbetats av lokala myndigheter. Koden för avfall (EWC-kod) är vägledande. Användaren måste själv ange riktig EWC-kod om användningsområdet avviker.
EWC-kod	EWC: 06 03 14 Andra salter i fast form och andra saltlösningar än de som anges i 06 03 11 och 06 03 13
Andra upplysningar	Ej förorenade förpackningar kan återvinnas. Företaget är anslutet till Reparegistret (REPA). Information kan fås från REPAs kundtjänst tel 0200 88 03 10 eller på hemsidan http://www.repa.se

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1. UN-nummer

Kommentar	Inte farligt gods enligt FN, ADR/RID, IMDG och ICAO-TI regler.
-----------	--

14.2 Officiell transportbenämning

Anmärkning	Ej relevant.
------------	--------------

14.3 Faroklass för transport

Anmärkning	Ej relevant.
------------	--------------

14.4 Förpackningsgrupp

Anmärkning	Ej relevant.
------------	--------------

14.5 Miljöfaror

Anmärkning Ej relevant.

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Särskilda säkerhetsföreskrifter för användare Ej relevant.

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Annan relevant information.

Annan relevant information. Ej relevant.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

EG-nr. 232-094-6

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Referenser (lagar/förordningar)	Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP-förordningen) med senare ändringar. Kemikalieinspektionens föreskrifter om klassificering och märkning av kemiska produkter (KIFS 2005:7), med ändringar. Kommissionens förordning (EU) nr 453/2010 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) Annex II Säkerhetsdatablad. Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden, "Hygieniska gränsvärden", AFS 2011:18. Avfallsförordning, SFS 2011:927. ADR-S 2013 (MSBFS 2012:6) samt RID-S 2013 (MSBFS 2012:7) Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH)
Kommentar	Ämnet är undantaget från registreringsplikten enl REACH, se REACH-förordningen (EG 1907/2006) bilaga V punkt 10.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En Kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts	Nej
CSR krävs	Nej

AVSNITT 16: Annan information

Leverantörens anmärkningar	Informationen i detta dokument skall ges till alla som hanterar produkten.
Använda förkortningar och akronymer	EC50: Den effektiva koncentration av ett ämne som orsakar 50 % maximal respons IARC: International Agency for Research on Cancer (ett FN-organ). LC50: Den koncentration av en substans som dödar 50% av en population på en given tid LD50: Letal dos, den dos som förorsakar att 50% av populationen dör NTP: The National Toxicology Program, USA. PNEC: Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt (Predicted No Effect Concentration) PBT: Persistent, Bioackumulerande och Toxisk (giftig) vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (mycket Persistent och mycket Bioackumulerande).
Viktiga källor vid utarbetandet av säkerhetsdatablad	Information från leverantören. Säkerhetsdatablad från leverantör daterat: 18.12.2012
Upplysningar som har lagts till, raderats eller reviderats	Ändrade avsnitt sedan föregående version: 1.3

Kvalitetssäkring av informationen	Detta säkerhetsdatablad är kvalitetskontrollerat av Teknologisk Lab AB, Sverige och/eller av Teknologisk Institutt as, Norge, som är certifierade enligt ISO 9001:2008.
Version	2
Ansvarig för säkerhetsdatablad	Ab Hanson & Möhring
Utarbetat av	Teknologisk Lab AB, Göteborg / Eva Nylén Ahlinder.