

B05X A05	MAGNESIUMSULFAT $MgSO_4$ Addex- Magnesium®, Magnesiumsulfat Braun®				Blandekort for voksne
Styrke	Stamløsning	Videre fortynning	Administrasjon	Holdbarhet	Merknader
1 mmol/ml inf.konsentrat, glassampulle og plasthgl.		Bør fortynnes videre ¹ Kan gis ufortynnet ved alvorlige krampes eller arytmier ^{2,3} (Kan injiseres ufortynnet intramuskulært ¹) <u>Fortynningsvæske^{2,3}</u> Glukose 50mg/ml* (eller NaCl 9 mg/ml) <u>Makskonsentrasjon^{2,3}</u> 0,4 mmol/ml <u>Makskonsentrasjon i sentral vene^{2,3}</u> 0,8 mmol/ml	<u>IV infusjon^{2,3}</u> Anbefalt langsom infusjon om mulig (12-24 timer) <u>Maksimal infusjons- hastighet^{2,3}</u> 8 mmol/time.	<u>Ampuller⁴</u> Engangsbruk <u>Kontinuerlig infusjon^{1,4}</u> 24 timer i RT Preparatet må brukes innen 24 timer etter anbrudd og fortynning ¹	<u>Forsiktighet^{1,2,3}</u> Hos pasienter med redusert nyrefunksjon, anbefales reduksjon til halv dose og redusert infusjonshastighet. Rask infusjon av høye konsentrasjonen kan gi overdosering med kvalme, oppkast, rødming, hypotensjon, sløvhhet, muskelsvakhet Kan også gi forvirring, arytmier, respirasjonsdepresjon og hjertestans ^{1,5} . Ekstravasasjon kan gi vevsskade ⁵ .
Konsentrasjon: 1 mmol Mg^{2+}/ml					
Tilleggsopplysninger: *Glukoseløsninger fremmer opptak av intracellulære ioner (magnesium), og bør foretrekkes ^{1,2,3} <u>Infusjonsvæsker:</u> Magnesiumsulfat kan tilsettes Glukose 5% og Natriumklorid 0,9%. Kan IKKE tilsettes Ringer-Acetat ⁶ Forlikelighet^{1,3,6,7}: - Magnesiumsulfat og kaliumklorid er blandbare og kan tilsettes samme infusjonspose. - Magnesiumsulfat er uforlikelig med: Kalsiumsalter ($CaCl_2$), fosfater (for eksempel KH_2PO_4) og karbonater. Det blir utfelling. Angående forlikelighet – se forøvrig blandbarhetstabell ⁶ . Anbefalt dosering^{2,3}: S-magnesium < 0,5 mmol/L: Magnesiumsulfat 0,5 mmol/kg/døgn i ½-1 liter Glukose 5% (foretrukket) eller NaCl 0,9% gitt over (12-)24 timer hvis mulig. S-magnesium 0,5- 0,65 mmol/L: Peroralt magnesiumtilskudd. Se legemiddelhandboka ² . Ved alvorlig krampes eller arytmi, inkludert torsades de pointes: 10 mmol magnesiumsulfat injiseres (ufortynnet) intravenøst over 3 minutter ^{2,3} .					
Referanseliste: 1. Statens legemiddelverk, norske preparatomtaler (SPC). 2. Norsk legemiddelhandbok, nettutgave 2017. 3. Elektrolyttveileder, Diakonhjemmet Sykehus, 2. utgave 2011, Kiarash Tazmini. Tilgjengelig via Helsebiblioteket. 4. Statens legemiddelverk, Norske legemiddelstandarder, kapittel 6 Oppbevaringstider og veiledende brukstider for sterile legemidler etter anbrudd. 5. Injectable medicines administration guide, 3. Ed., oktober 2010, The Pharmacy Department University College London Hospitals, Wiley-Blackwell. 6. Blandbarhetstabell for elektrolytter i infusjonsvæsker. Elektrolyttveileder, Diakonhjemmet Sykehus, 2. utgave 2011, Kiarash Tazmini. Tilgjengelig via Helsebiblioteket 7. Micromedex. Tilgjengelig via Helsebiblioteket.					
Utarbeidet av Sykehusapoteket i Kristiansand				Dato: 13.11.2015	