

Manganese (II) sulfate monohydrate AGR - Specification sheet
Manganeso (II) sulfato monohidrato AGR - Hoja de especificaciones
Manganèse (II) sulfate monohydraté AGR ACS - Fiche de spécifications
Manganese (II) solfato monoidrato AGR - Scheda tecnica
Mangaan(II)sulfaatmonohydraat AGR - Productgegevens
Mangan(II)-sulfat-Monohydrat AGR - Datenblatt

Formula : $MnSO_4 \cdot H_2O$
M.W : 169,02
CAS : 10034-96-5
EC : 232-089-9
EC INDEX : 025-003-00-4
UN : 3077
IMDG : 9 III UN 3077
ADR : 9 III UN 3077
IATA : 9 III UN 3077
H : H318;H373;H411

SPECIFICATIONS	
Assay	≥ 99%
Substances insoluble in water (H2O)	≤ 0.01%
Iron (Fe)	≤ 0.001%
Loss on ignition	10 - 12%
Chloride (Cl^-)	≤ 0.002%
Substances reducing $KMnO_4$ (O)	passes test%
Copper (Cu)	≤ 0.001%
Nickel (Ni)	≤ 0.005%
Calcium (Ca)	≤ 0.005%
Potassium (K)	≤ 0.01%
Magnesium (Mg)	≤ 0.005%
Sodium (Na)	≤ 0.05%
Lead (Pb)	≤ 0.001%
Zinc (Zn)	≤ 0.005%

Note: Material Safety Data Sheets and Certificates of Analysis are downloadable free of charge at www.labbox.com. Disclaimer: Labkem chemical products are exclusively for laboratory use and by instructed and experienced users. These chemical products may be dangerous, so please follow instructions mentioned on the Material Safety Data Sheets. Due to shipping restrictions or local/regional regulations, all products may not be available in all countries or for some customers.

Nota: Fichas de Seguridad y Certificados de Análisis disponibles gratuitamente en www.labbox.com. Atención: los productos químicos son para uso exclusivo de laboratorio y reservados sólo para uso profesional por parte de usuarios debidamente formados y cualificados. Los productos químicos son peligrosos, respete las instrucciones indicadas en la Ficha de Seguridad. Debido a restricciones en el transporte o a normativas especiales aplicables, ciertos productos químicos pueden no estar disponibles en todos los mercados o para todas las tipologías de clientes.

Remarque: Fiches de Securité et Certificats d'Analyses téléchargeables sur www.labbox.com. Attention : les produits chimiques labkem sont réservés exclusivement à un usage professionnel en laboratoire par des utilisateurs formés et qualifiés. Les produits chimiques sont dangereux, respecter les instructions contenues dans les fiches de securité. En raison des restrictions de transport ou de normes spéciales, certains produits chimiques peuvent ne pas être disponibles pour tous les pays ou types de clients.

Nota: Schede di sicurezza e certificati di analisi disponibili gratuitamente su www.labbox.com. Attenzione: le sostanze chimiche sono ad uso esclusivo di laboratorio e sono riservate esclusivamente all'uso professionale da parte di utenti adeguatamente formati e qualificati. Le sostanze chimiche sono pericolose, rispettare le istruzioni riportate nella scheda di sicurezza. A causa di restrizioni di trasporto o di normative speciali applicabili, alcune sostanze chimiche potrebbero non essere disponibili in tutti i mercati o per tutte le tipologie di clienti.

Anmerkung: Sicherheitsdatenblätter und Analysenachweise stehen kostenlos zum Download unter www.labbox.com zur Verfügung. Wichtiger Hinweis: Die Chemikalien sind ausschließlich für den Laborgebrauch und nur zur professionellen Nutzung durch geschultes und qualifiziertes Personal vorgesehen. Chemische Produkte können gefährlich sein, befolgen Sie bitte die Anweisungen auf den Sicherheitsdatenblättern. Aufgrund von Transportbeschränkungen oder anderer jeweils gültiger Richtlinien können nicht alle chemischen Produkte auf allen Märkten oder für alle Kunden angeboten werden.

NB: Veiligheidsdocumenten en analysecertificaten zijn gratis verkrijgbaar op www.labbox.com. Let op: chemicaliën zijn uitsluitend voor laboratoriumgebruik en voorbehouden aan professioneel gebruik door opgeleide en gekwalificeerde gebruikers. Chemicaliën zijn gevaarlijk, volg daarom altijd de instructies volgens het veiligheidsdocument. Wegens vervoersbeperkingen of bijzondere toepasbare locale voorschriften is het mogelijk dat bepaalde chemicaliën niet op alle markten of voor alle soorten klanten beschikbaar zijn.