

Bittersalz

Info von <https://gesund-im-net.de/>

Allgemeine Information

BITTERSALZ - was sie genau erhalten:

- Magnesiumsulfat Heptahydrat als weißer, kristalliner Feststoff (Pulver)
- andere Namen: Bittersalz, Epsom-Salz, Epsomit
- Summenformel: Summenformel $\text{MgSO}_4 \cdot 7 \text{H}_2\text{O}$
- CAS-Nummer 10034-99-8

Magnesiumsulfat zieht Wasser an und sollte daher unter Luftabschluss aufbewahrt werden. Einmal feucht geworden wird es zwar fest und dadurch schwieriger zu handhaben, aber es verdirbt dadurch nicht. Wegen seines hygroskopischen Charakters wird es in der organischen Chemie zur Trocknung von Stoffen benutzt.

Bittersalz-INFO von Wikipedia

Magnesiumsulfat MgSO_4 ist neben Magnesiumhydrogensulfat $\text{Mg}(\text{HSO}_4)_2$ eines der beiden Magnesiumsalze der Schwefelsäure. Magnesiumsulfat ist ein farbloser, geruchloser, stark hygroskopischer Feststoff mit bitterem Geschmack. Es existieren mehrere Hydrate, von denen das wichtigste das Magnesiumsulfat-Heptahydrat, als Mineral Epsomit genannt, $\text{MgSO}_4 \cdot 7 \text{H}_2\text{O}$ ist, das wegen des bitteren Geschmacks den Trivialnamen Bittersalz erhielt.

In der Natur kommt Magnesiumsulfat überwiegend als Kieserit, einem Monohydrat, vor. Neben dem Monohydrat kommen weitere Magnesiumsulfate als Mineralien mit unterschiedlichem Wasseranteil vor: Pentahydrat (Pentahydrat), Hexahydrat (Hexahydrat), Epsomit (Heptahydrat).

Verwendung (u.a.):

- *Magnesiumsulfat wird als Magnesiumquelle für Pflanzen in Düngemitteln verwendet*
- *Wegen seines hygroskopischen Charakters wird es in der organischen Chemie zur Trocknung von Stoffen benutzt. Dazu gibt man zu der zu trocknenden Flüssigkeit soviel wasserfreies Magnesiumsulfat, bis neu zugesetztes Magnesiumsulfat in der Flüssigkeit feinkörnig bleibt und nicht mehr verklumpt. Das Magnesiumsulfat kann anschließend abfiltriert werden.*
- *Magnesiumsulfat wird in Floating-Anlagen verwendet, um eine hochgesättigte Sole herzustellen, auf der ein Körper liegen kann, ohne unterzutauchen*
- *Bittersalz wird auch verwendet, um ein Braunwerden der Nadeln bei Nadelgehölzen zu verhindern.*

Infos:

<https://gesund-im-net.de/georg/magnesium.htm#ms>
<https://gesund-im-net.de/selbsthilfe/handbuch3.htm#leber>

QR-Code von GiN

Gesund-im-Net



Wir beraten Sie gerne!

GiN