

Sel d'Epsom Ph. Eur., USP / Bittersalz Ph. Eur., USP

(pour applications non parentérales)

Indications générales

Formule chimique	Sulfate de magnésium - heptahydrat $MgSO_4 \cdot 7 H_2O$	La pureté et la qualité correspond aux exigences susmentionné (valeurs limites dans le tableau suivant)
Nomenclature combinée	28.332.100	

Données d'analyse chimique moyenne

Sulfate de magnésium	$MgSO_4$	49.1 %
Eau	H_2O	50.9 %
Sodium	Na	40 mg/kg
Potassium	K	130 mg/kg
Calcium	Ca	60 mg/kg
Chlore	Cl	90 mg/kg

Valeurs limites selon les normes relevantes

	Ph. Eur. 4. Edition 2002	USP 25
Teneur (calculé sur la matière sèche)	99.0 – 100.5 %	99.0 – 100.5 %
Aspect de la solution	claire et incolore	-
Acidité / Alcalinité	Q	pH (1 sur 20): 5.0 – 9.2
Chlorures	≤ 300 mg/kg	≤ 140 mg/kg
Arsenic	≤ 2 mg/kg	-
Fer	≤ 20 mg/kg	≤ 20 mg/kg applications non parentérales
Métaux lourds	≤ 10 mg/kg	≤ 10 mg/kg
Perte de dessiccation	48 – 52 %	48 – 52%
Retards de solvant	CPMP/ICH/283/95	Test <467>
Sélénium	-	≤ 30 mg/kg

Q: Test comparatif qualitatif

-: pas de specifications

Granulométrie typique

< 1,0 mm	90 %
d50	0.55 mm

Données physiques

Couleur	blanc
Forme	crystallin
Densité apparente	≈ 970 kg/m ³
Angle d'éboulement	33 °
Masse molaire	246.48 g/mol
Densité	1'700 kg/m ³
Solubilité dans l'eau	vite et pratiquement sans résidu dans l'eau; toujours mettre le sel dans l'eau ou dans la solution. w ($MgSO_4$) = 25.8 % bei 20 °C
Particularités:	Selon la température et l'humidité du lieu de stockage le sel d'Epsom a la préférence à l'effritement respectivement à

KALI AG POTASSE SA

Postfach 3202 Frauenkappelen Tel 031 926 60 00 Fax 031 926 60 01 info@kali.ch

Particularités:

Selon la température et l'humidité du lieu de stockage le sel d'Epsom a la préférence à l'effritement respectivement à l'absorption d'eau. Des forts prises en masses sont possibles.

Conditionnement

Big-Bags

900 ou 1'000kg

Champs d'application

- Industrie pharmaceutique: (par exemple stimulateurs intestinal, bains relaxant)
- Industrie alimentaires: huiles alimentaires
- Production d'autres matières magnésiennes de haute pureté
- Méthodes biotechnique

Producteur

K+S