

## Bittersalz

chemisch rein, FCC

Magnesiumsulfat-Heptahydrat ( $\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ )

Reinheit und Eigenschaften entsprechen den Bestimmungen des o.a. Regelwerkes (Grenzwerte in der anliegenden Tabelle)

**Beschaffenheit:** weiß, kristallin

<b>Chemische Zusammensetzung:</b>	<b>w</b>	<b>typisch</b>
• Magnesiumsulfat ( $\text{MgSO}_4$ )	%	49,2
• Wasser ( $\text{H}_2\text{O}$ )	%	50,7
• Na	mg/kg	35
• K	mg/kg	700
• Ca	mg/kg	10
• Cl	mg/kg	60

<b>Korngrößenverteilung:</b>	<b>typisch</b>
• < 1 mm	70 %
• $d_{50}$	0,75 mm

### Physikalische Eigenschaften:

- Schüttdichte ca. 980 kg/m<sup>3</sup>
- Molare Masse 246,48 g/mol
- Löslichkeit in Wasser w ( $\text{MgSO}_4$ ) = 26,3 % bei 20 °C  
schnell und praktisch rückstandsfrei; stets das Salz in Wasser oder Lösung einrühren

### Besonderheiten:

Das Produkt neigt je nach Temperatur und Luftfeuchte zur Verwitterung bzw. Wasseraufnahme. Letzteres kann mit starken Verbackungen verbunden sein.

### Verpackung:

- 25 kg-Säcke, palettiert und geschrumpft
- Big-Bags

Vorstehende Angaben basieren auf unseren kontinuierlichen Qualitätsprüfungen. Sie entbinden den Anwender nicht von seiner Pflicht, eine Eingangskontrolle des gelieferten Produktes vorzunehmen. Die Angaben dienen zu Informationszwecken und stellen keine Garantie dar. Die Prüfung der Eignung des Produktes für den vom Anwender beabsichtigten Zweck liegt in der Verantwortung des Anwenders.

### K+S Minerals and Agriculture GmbH

Bertha-von-Suttner-Str. 7 · 34131 Kassel · Deutschland  
+49 561 9301-0 · info@k-plus-s.com · www.kpluss.com

Ein Unternehmen der K+S



## Bittersalz

chemisch rein, FCC

Magnesiumsulfat-Heptahydrat ( $\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ )

Reinheit und Eigenschaften entsprechen den Bestimmungen des o.a. Regelwerkes (Grenzwerte in der anliegenden Tabelle)

### Grenzwerte für Bittersalz nach FCC

Parameter	FCC
Gehalt	$\geq 99,5 \%$ (bezogen auf die gegläute Substanz)
Beschreibung	farblose Kristalle oder körniges, kristallines Pulver
Löslichkeit	leicht löslich in Wasser, langsam löslich in Glycerin, schwer löslich in Alkohol
Prüfung auf Identität	eine 1 in 20 Lösung gibt die Identitätsreaktionen auf Magnesium und Sulfat
Blei	$\leq 4 \text{ mg/kg}$
Glühverlust	40,0 – 52,0 %
Selen	$\leq 30 \text{ mg/kg}$

Vorstehende Angaben basieren auf unseren kontinuierlichen Qualitätsprüfungen. Sie entbinden den Anwender nicht von seiner Pflicht, eine Eingangskontrolle des gelieferten Produktes vorzunehmen. Die Angaben dienen zu Informationszwecken und stellen keine Garantie dar. Die Prüfung der Eignung des Produktes für den vom Anwender beabsichtigten Zweck liegt in der Verantwortung des Anwenders.

#### K+S Minerals and Agriculture GmbH

Bertha-von-Suttner-Str. 7 · 34131 Kassel · Deutschland  
+49 561 9301-0 · info@k-plus-s.com · www.kpluss.com

Ein Unternehmen der K+S

