

## MATERIALSPEZIFIKATION

Druckdatum: 04.08.2005  
Änderungsdatum:

Erstelldatum: 10.06.2005  
Dateiname: ms\_sus\_de\_2005.doc

Königswarter & Ebell  
Chemische Fabrik GmbH  
Im Ennepetal 19-21, 58135 Hagen, Postfach 2020, 58020 Hagen  
Tel: 02331 / 48 17 12  
Fax: 02331/ 48 17 38

- 1. Material : Nickel-Sulfat Heptahydrat  $\text{NiSO}_4 \cdot 7 \text{H}_2\text{O}$
- 2. Farbe und Zustand : Grüne bis dunkelgrüne Kristalle
- 3. Kristallform : In rhombischer und monokliner Form
- 4. Verwendung : Ausgangsmaterial für den Badansatz in Galvanotechnik
- 5. Verpackungseinheit : 25 kg in PE-Säcken
- 6. Kenndaten :
- 6.1. Molekulargewicht : 280,89
- 6.2. Dichte bei 25 °C : 1,94 g/cm<sup>3</sup>
- 6.3. Schüttgewicht : 1,20 kg/dm<sup>3</sup>
- 6.4. Farbe : smaragdgrün
- 6.5. Temperaturbeständigkeit : Langsame Verwitterung an der Luft, stufenweise Abgabe von Kristallwasser bei Erhitzen.
- 6.6. Löslichkeit : In 100 g Wasser 136 g bei 20°C
- 6.7. Chemische Analyse :

Nickel	Ni	20/21 %
Kobalt	Co max	0,2
Blei	Pb max	0,0001
Cadmium	Cd max	0,0001
Kupfer	Cu max	0,002
Eisen	Fe max	0,002
Mangan	Mn max	0,002
Chrom	Cr max	0,0001
Zink	Zn max	0,002
Aluminium	Al max	0,002
Calcium	Ca max	0,02
Magnesium	Mg max	0,02
Nitrat	$\text{NO}_3$	0,05

- 7. Sonstige Eigenschaft, Toxizität : Neutrales Salz, frei von ätzenden Dämpfen, bei Abfüllen wird Staubschutzmaske und Brille empfohlen.
- 8. Anmerkung : Die maximal zulässigen Verunreinigungen nach DIN 50970 werden in allen Punkten unterschritten.