



FABRICA DE SULFATO EL AGUILA S.A. DE C.V.

FICHA DE DATOS TECNICOS

CAL - FT - 1 - 01

NOMBRE COMERCIAL: Sulfato de Cobre Pentahidratado

NOMBRE QUIMICO: Cobre (II) sulfato penta hidrato Ph Eur, USP, FCC.

Registro COFEPRIS: RSCO-0277/XI/00

Enero 17 del 2017

Información general sobre el producto

Fórmula empírica según (Hill) :	$\text{CuO}_4\text{S} \times 5 \text{H}_2\text{O}$
Fórmula empírica estructurada	$\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$
Densidad	1.26 gr/cc
Masa molar	249,68 g/mol
Densidad aparente	900-1200 Kg./m ³
No. CAS	7758-99-8
No de índice EC	029-004-00-0
Código HS	3E+07
No. EG	231-847-6
Categoría de almacenamiento	Sin limitaciones
Frase R	R 22-36/38-50/53
Frase S	S 22-60-61

Datos físicos:

CRISTAL	Tri.
Familia	Mineral
Olor	inodoro
Forma	sólido
Color	azul
Tamaño	F-100: 0.25 a 0.075 mm, F-30: 0,84 to 0,15mm, F-20: 1,9 to 0,85mm, Fine 30: 0,3 to 0,84, Small: 2 to 4 mm, Medium: From 4 to 8 mm Large: 8 to 19 mm.
Fluidez	64.12 gr/min
Vida anaquel:	24 meses
Valor de pH	3.5-4.5 (50 g/l 20° C)
Solubilidad en agua	317 g/l (20 °C)
Solubilidad en etanol	insoluble
Metales pesados	Fe: 650.7 ppm, Pb: 15.86 ppm, Zn: 233.2 ppm
Perdida al secado	1%
Activos	$\text{Cu SO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$: 99% a 100.5%
Constante dieléctrica	7,8 (17-22 °C)
Descomposición térmica	88-245 °C (eliminación de agua de cristalización)
IR	1,5368
DH	-184,7 kcal/mol (Calor de formación a 25°C)
DF	-158,3 kcal/mol (Energía libre de formación a 25°C)
GRADO FEED / TECH	

Datos toxicológicos:

DL50 oral	DL 50 oral rata 960 mg/Kg.
DL50 dérmico	DL 50 dérmica rata > 2,000 mg/Kg.
DLLo oral	DLLo oral hombre 50mg/Kg. (sustancia anhidra)