



CERTIFICADO DE ANÁLISE / CERTIFICATE OF ANALYSIS (COA)

MATRIZ

Rodovia Campinas - Tietê, SP 101, Km 43 - Bairro Verde - CEP 13360-000 FONE: (19) 3492-8000 Capivari - SP
Registro de Estabelecimento no MAPA - SP 002778-2 E-mail: microsal@microsal.com.br

FILIAL

Rua Governador Euclides Triches, nº 5475 - Bairro São Cristovão - CEP 95050-680 FONE: (54) 3229-1455 Caxias do Sul - RS
Registro de Estabelecimento no MAPA - RS 004039-8 E-mail: microsal.caxias@microsal.com.br
Home Page: www.microsal.com.br

Produto / Product: Sulfato de Cobre Pentahidratado M1 - NUTRIÇÃO ANIMAL	Nota Fiscal / Invoice No. :
Fórmula Molecular / Molecular Formula: CuSO4.5H2O	Data Emissão / Issuing Date: 23/09/2026
Aspecto Físico / Physical Aspect: Microcristal de coloração azul com Anti-caking	Quantidade / Quantity: 27.000,00

Certificado / Certificate No.	069105					ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA / DATA SHEET			
Lote / Batch No.	38/26								
Data Fabricação / Production Date	17/09/2026								
Data Validade / Expiry Date	17/09/2028								
Quantidade / Quantity	27.000,00								
ITEM	RESULT					UNIDADE/ UNIT	MIN.	MAX.	MÉTODO ANALÍTICO / ANALYTICAL METHOD
Pureza	98,53					%	98,23	-	EST
Cobre (Cu)	25,08					%	25,00	-	AVU / TL
Chumbo (Pb)	6,11					mg/kg	-	30,00	AMP / TL
Cádmio (Cd)	1,25					mg/kg	-	10,00	AMP / TL
Arsênio (As)	0,36					mg/kg	-	12,00	AMP / MN
Mercurio (Hg)	0,01					mg/kg	-	0,10	AMP / MN
Dioxinas e Furanos	0,1672					ng WHO- PCDD/F-TEQ/Kg	-	1,00	ATE / SM
PCB's	0,0564					ng WHO- PCDD/F-TEQ/Kg	-	0,50	ATE / SM
Dioxinas, Furanos e PCB's	0,2236					ng WHO- PCDD/F-TEQ/Kg	-	1,50	ATE / SM
Retenção Tyler 16 (1,00mm)	0,00					%	-	0,05	AGR / TL
Retenção Tyler 20 (0,84mm)	0,02					%	-	0,05	AGR / TL
Retenção Tyler 32 (0,50mm)	0,59					%	-	2,00	AGR / TL

EST - Cálculo Estequiométrico ||| AVU / TL - Análise Via Úmida / Todo Lote ||| AMP / TL - Análise por MP / Todo Lote ||| AMP / MN - Análise por MP / Mensal ||| ATE / SM - Análise Terceirizada / Semestralmente ||| AGR / TL - Análise Granulométrica / Todo L



**CERTIFICADO DE ANÁLISE /
CERTIFICATE OF ANALYSIS (COA)**

MATRIZ

Rodovia Campinas - Tietê, SP 101, Km 43 - Bairro Verde - CEP 13360-000 FONE: (19) 3492-8000 Capivari - SP
Registro de Estabelecimento no MAPA – SP 002778-2 E-mail: microsal@microsal.com.br

FILIAL

Rua Governador Euclides Triches, nº 5475 – Bairro São Cristovão - CEP 95050-680 FONE: (54) 3229-1455 Caxias do Sul - RS
Registro de Estabelecimento no MAPA – RS 004039-8 E-mail: microsal.caxias@microsal.com.br
Home Page: www.microsal.com.br

Produto / Product: Sulfato de Cobre Pentahidratado M1 - NUTRIÇÃO ANIMAL	Nota Fiscal / Invoice No. :
Fórmula Molecular / Molecular Formula: CuSO4.5H2O	Data Emissão / Issuing Date: 23/09/2026
Aspecto Físico / Physical Aspect: Microcristal de coloração azul com Anti-caking	Quantidade / Quantity: 27.000,00

Certificado / Certificate No.	069105					ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA / DATA SHEET			
Lote / Batch No.	38/26								
Data Fabricação / Production Date	17/09/2026								
Data Validade / Expiry Date	17/09/2028								
Quantidade / Quantity	27.000,00								
ITEM	RESULT					UNIDADE/ UNIT	MIN.	MAX.	MÉTODO ANALÍTICO / ANALYTICAL METHOD
Retenção Tyler 42 (0,35mm)	2,25					%	-	4,00	AGR / TL

EST - Cálculo Estequiométrico ||| AVU / TL - Análise Via Úmida / Todo Lote ||| AMP / TL - Análise por MP / Todo Lote ||| AMP / MN - Análise por MP / Mensal ||| ATE / SM - Análise Terceirizada / Semestralmente ||| AGR / TL - Análise Granulométrica / Todo L

Obs:	CERTIFICADO DIOXINAS, FURANOS E PCB's - LABORATÓRIO EUROFINs N°- AR-26-UP-010789-02-PT-A
-------------	--