

PROTOCOLO DE ANÁLISIS

<u>Cliente:</u>	LEVY		
<u>Producto:</u>	Clorhidróxido de Aluminio, $\text{Al}_2(\text{OH})_5\text{Cl} \cdot 2,5\text{H}_2\text{O}$ sol 50 % p/p		
<u>CAS</u>	12042-91-0		
<u>N° de lote:</u>	51017	<u>Fecha de emisión:</u>	13/11/2025
<u>Fecha de elaboración:</u>	17/10/2025	<u>Fecha de vencimiento:</u>	16/10/2030

Determinación	Resultado	Especificación	Norma Utilizada
Identificación	CUMPLE	Test para Aluminio <191> y para Cloruros <191>	USP 36
Aspecto	CUMPLE	Líquido incoloro libre de materiales extraños.	Metodo visual
Peso específico (20 °C)	1,339g/cm ³	1,325 – 1,345g/cm ³	ASTM Method D-1298 p. 451 / 1973 UMA E.II a 1 Handbook of Chemistry and physics Tabla F-5
Óxido de Aluminio (Al_2O_3)	23,7%	23,0 – 24,0 %	USP 36
Clorhidróxido de aluminio anhidro	40,5%	36,0 – 44,0 %	
Valoración: [$\text{Al}_2(\text{OH})_5\text{Cl} \cdot 2,5\text{H}_2\text{O}$]	51,0%	45,0 – 55,0 %	
Relación Al / Cl	1,98:1	1,91:1 – 2,10:1	USP 36
Cloruros (Cl^-)	8,3%	7,9 - 8,4 %	USP 36
pH solución 15% activo	4,1	4,0 – 4,5	USP 36
Hierro (Fe)	CUMPLE	50 ppm máximo	USP 36
Metales pesados (Pb)	< 10 ppm	10 ppm máximo	ICP-OES
Arsénico (As)	< 2 ppm	2 ppm máximo	ICP-OES
Sulfatos (SO_4^{2-})	< 0,025%	0,025 % Máximo	USP

El presente Protocolo de Análisis es válido para el producto que indica arriba, en su envase de origen, cuyas especificaciones y resultados se detallan. Los valores de análisis consignados corresponden al ensayo del producto, antes de la salida de planta.



Calidad y Desarrollo