

HIDRÓXIDO DE LÍTIO MONOHIDRATADO **LITHIUM HYDROXIDE MONOHYDRATE**

PRODUTO

Hidróxido de Lítio monohidratado

PRODUCT

Lithium hydroxide monohydrate

FÓRMULA QUÍMICA

LiOH • H₂O

CHEMICAL FORMULA

LiOH • H₂O

ANÁLISE QUÍMICA / CHEMICAL ANALYSIS

ESPECIFICAÇÃO / SPECIFICATION	COMO / AS	ESPECIFICAÇÃO GARANTIDA / GUARANTEED SPECIFICATION (%)		ANÁLISE TÍPICA / TYPICAL ANALYSIS (%)
HIDRÓXIDO DE LÍTIO / LITHIUM HIDROXIDE	LiOH	54,0	MÍNIMO / MINIMUM	55,0
CÁLCIO / CALCIUM	CaO	0,03	MÁXIMO / MAXIMUM	0,01
CLORETO / CHLORIDE	Cl ⁻	0,003	MÁXIMO / MAXIMUM	< 0,002
CARBONATO / CARBONATE	CO ₂	0,35	MÁXIMO / MAXIMUM	0,2
FERRO / IRON	Fe ₂ O ₃	0,003	MÁXIMO / MAXIMUM	0,001
OUTROS ÁLCALIS / OTHER ALKALIS	NaOH	0,05	MÁXIMO / MAXIMUM	0,03
SULFATO / SULFATE	SO ₄	0,05	MÁXIMO / MAXIMUM	0,03

NOTA: OUTRAS ESPECIFICAÇÕES SOB CONSULTA / NOTE: OTHERS SPECIFICATIONS ON REQUEST

DESCRIÇÃO DO PRODUTO:

O produto apresenta-se em estado sólido, cristalino, de cor branca, com baixo grau de formação de pó.

BRIEF DESCRIPTION OF PRODUCT

The product appearance is solid, White crystalline and with reduced level of dust formation.

VIDE VERSO / CONTINUED ON THE BACK

PROPRIEDADES:

- Densidade: 1,83 g/cm
- Peso Molecular: 41,96
- Solubilidade em Água:

PROPERTIES:

- Density: 1.83 g/cm³
- Molecular weight: 41.96
- Water Solubility:

t °C	% LiOH.H ₂ O	g LiOH.H ₂ O/l	d
20	18,7 / 18.7	208	1,112 / 1.112
40	19,6 / 19.6	221	1,126 / 1.126
60	21,1 / 21.1	241	1,141 / 1.141
80	23,2 / 23.2	269	1,156 / 1.156
100	26,1 / 26.1	303	1,160 / 1.160

- O ponto de ebulição da solução saturada a 303 g/l LiOH•H₂O é 105 °C a pressão atmosférica normal.

- Absorve dióxido de carbono do ar com formação de carbonato de lítio.

- Pode ser desidratado por aquecimento em vácuo ou sob gás inerte.

ACONDICIONAMENTO

Saco de polietileno com capacidade de 25 kg (peso líquido) ou barrica de papelão com capacidade de 50 kg (peso líquido).

MANUSEIO

Por ser um produto cáustico, deve ser manuseado adequadamente para evitar queimaduras.

NOTAS

- Esta especificação cancela as anteriores e poderá ser modificada sem aviso prévio.

- É de inteira responsabilidade do usuário o emprego do material em seus processos e produtos.

- The boiling point of saturated solution of 303 g/l LiOH•H₂O is 105 °C at normal atmospheric pressure.

- Absorbs carbon dioxide from the air to form lithium carbonate.

- Can be dehydrated by heating in a vacuum or under an inert gas

PACKING

Polyethylene bag with capacity of 25 kg net or drum paper with capacity of 50 kg net.

HANDLING

- Being a strong base product, it should be handled with care to avoid caustic burns.

NOTES

- This specification supersedes any former publications and is subject to change without notice.

- The user of this material has total responsibility for the use in its own processes and products.