



Sais Minerais

Nutrição Vegetal | Indústria

Os sais minerais são nutrientes provenientes do solo, contendo cátions e íons metálicos e são muito importantes na Nutrição Vegetal, Animal e Humana.

Os sais minerais utilizados na Agricultura e na Indústria tem a mesma composição (garantias), mas com diferentes funções, já os utilizados na Pecuária, tem composições distintas, mas todos têm como objetivo a nutrição das plantas e dos animais.

A **Brasilquímica** oferece um portfólio completo de sais minerais, atendendo todas as necessidades nutricionais das plantas e animais, bem como são úteis em diversos processos industriais. As matérias-primas e os produtos Brasilquímica passam por um rígido controle de qualidade no moderno laboratório da empresa.

SAIS PARA NUTRIÇÃO VEGETAL E INDÚSTRIA

ÁCIDO BÓRICO

Nutrição vegetal - fonte de boro às plantas.

Indústria - fabricação de baterias e acumuladores, cosméticos, produtos cerâmicos e abrasivos, couros, produtos domissanitários, tratamento de madeiras, tratamento de superfícies, indústria têxtil.

CLORETO DE POTÁSSIO

Nutrição vegetal - fonte de potássio às plantas.

Indústria - materiais cerâmicos e abrasivos, cosméticos, indústria metal mecânica, indústrias químicas.



HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO (POTASSA CÁUSTICA)

Nutrição vegetal - fonte de potássio às plantas.

Indústria - fabricação de inseticidas e fungicidas, indústria da borracha, baterias alcalinas, produção de fosfitos.



Sais Minerais

Nutrição Vegetal | Indústria

MAP PURIFICADO (FOSFATO MONOAMÔNICO)

Nutrição vegetal - fonte de nitrogênio e Fósforo às plantas.

Indústria - extintores de incêndio e processo industrial de fabricação de etanol e açúcar.

MOLIBDATO DE SÓDIO

Nutrição vegetal - fonte de molibdênio às plantas.

Indústria - fabricação de pigmentos, tratamento de água, cerâmica e siderurgia (aços especiais).

NITRATO DE AMÔNIO

Nutrição vegetal - fonte de nitrogênio às plantas, nas formas nítrica e amoniacal.

Indústria - fabricação de explosivos, daí ser um produto de comercialização controlada.

ÓXIDO DE ZINCO

Nutrição vegetal - fonte de zinco às plantas.

Indústria - indústria metal mecânica e têxtil.

SOLUÇÃO DE CLORETO DE MAGNÉSIO 8,5%

Nutrição vegetal - fabricação de fertilizantes foliares balanceados.

SOLUÇÃO DE CLORETO DE MANGANÊS 14%

Nutrição vegetal - fabricação de fertilizantes foliares balanceados.

SOLUÇÃO DE CLORETO DE ZINCO 21%

Nutrição vegetal - fabricação de fertilizantes foliares balanceados.

SOLUÇÃO DE SULFATO DE MAGNÉSIO 4,5%

Indústria - fabricação de celulose e detergentes.

SOLUÇÃO DE HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO 50%

Indústria - utilizado em mineração, no processamento de nióbio, que é um mineral raro, caro e estratégico, que tem múltiplas e inovadoras aplicações. O nióbio, para ser utilizado, precisa ser dissolvido e esta reação é feita com hidróxido de potássio.

SULFATO DE COBRE

Nutrição vegetal - fonte de cobre às plantas.

Indústria - algicidas, anodização de alumínio, baterias para celulares, catalisadores, cerâmicas, herbicidas, indústria farmacêutica, tintas, têxtil, vidros e tratamentos de água e madeira.



Sais Minerais

Nutrição Vegetal | Indústria

SULFATO DE MAGNÉSIO

Nutrição vegetal - fonte de magnésio às plantas.

Indústria - estabilizante de emulsões em alimentos, fabricação de creme dental, indústria farmacêutica (laxante), loções cosméticas, indústrias químicas.

SULFATO DE MANGANÊS

Nutrição vegetal - fonte de manganês às plantas.

Indústria - catalisadores, cerâmicas, eletrodos para solada, fabricação de fósforo de segurança, fungicidas, indústria farmacêutica, ligas não ferrosas (cobre e níquel), magnetos, materiais elétricos, pilhas secas, tintas e vidros.

SULFATO DE ZINCO

Nutrição vegetal - fonte de zinco às plantas.

Indústria - branqueamento de papel, galvanoplastia, indústria de borracha, indústria farmacêutica, pigmento, preservativo de madeira e couro, reagentes em reações químicas, tratamento de água e efluentes.

URÉIA AGRÍCOLA

Nutrição vegetal - fonte de nitrogênio de alta concentração (45% N), grânulos brancos, solúvel em água, eficiente na aplicação via foliar, fertiirrigação e direto no solo, seja isoladamente ou em combinação com outros sais.





Sais Minerais

Nutrição Vegetal | Indústria

SAIS PARA NUTRIÇÃO VEGETAL E INDÚSTRIA

ELEMENTO FONTE	NOME COMERCIAL	FÓRMULA QUÍMICA	GARANTIAS	NATUREZA FÍSICA	COR / ASPECTO	SOLUBILIDADE EM ÁGUA (g/L - 20° C)
BORO	QualySais Ácido Bórico	H_3BO_3	17% B	Pó	Branco	47,2
BORO	QualySais Bórax Decahidratado	$Na_2B_4O_7 \cdot 10H_2O$	11,3% B	Pó	Branco	47,1
BORO	QualySais Boro Granulado 10%	$NaCaB_5O_6 \cdot 5H_2O$	10% B	Granulado	Branco	-
BORO	QualySais Octaborato de Sódio	$Na_2B_8O_{13} \cdot 4H_2O$	20,5% B	Pó	Branco	220
BORO	QualySais Ulexita 10%	$NaCaB_5O_6 \cdot 5H_2O$	10% B	Farelado	Branco	-
CÁLCIO	QualySais Cloreto de Cálcio	$CaCl_2 \cdot 2H_2O$	27% Ca	Pó	Branco	745
CÁLCIO	QualySais Nitrato de Cálcio	$Ca(NO_3)_2$	15,5% N, 19% Ca	Crital	Incolor - branco	1.470
COBALTO	QualySais Sulfato de Cobalto heptahidratado	$CoSO_4 \cdot 7H_2O$	20% Co, 10% S	Cristal	Vermelho	362
COBRE	QualySais Sulfato de Cobre monohidratado	$CuSO_4 \cdot H_2O$	35% Cu, 17% S	Pó	Azul	250
COBRE	QualySais Sulfato de Cobre pentahidratado	$CuSO_4 \cdot 5H_2O$	24% Cu, 11% S	Cristal	Azul	316
ENXOFRE	QualySais Enxofre Elementar 99%	S	99% S	Pó	Amarelo	Baixa solubilidade
FERRO	QualySais Sulfato de Ferro heptahidratado	$FeSO_4 \cdot 7H_2O$	20% Fe, 11,5% S	Cristal	Verde claro	320
FERRO	QualySais Sulfato de Ferro monohidratado	$FeSO_4 \cdot H_2O$	30% Fe, 17% S	Pó	Bege	100
FÓSFORO	Ácido Fosforoso	H_3PO_3	80% P_2O_5	Cristal	Branco	-
FÓSFORO	QualyFol Ácido Fosfórico 61%	H_3PO_4	61% P_2O_5	Líquido	Incolor	-
FÓSFORO	QualyFol Ácido Fosfórico 50%	H_3PO_4	50% P_2O_5	Líquido	Amarelado	-
FÓSFORO	QualySais MAP (purificado)	$NH_4H_2PO_4$	12% N-NH ⁺ , 61% P_2O_5	Cristal	Branco	310



Sais Minerais

Nutrição Vegetal | Indústria

ELEMENTO FONTE	NOME COMERCIAL	FÓRMULA QUÍMICA	GARANTIAS	NATUREZA FÍSICA	COR / ASPECTO	SOLUBILIDADE EM ÁGUA (g/L - 20° C)
FÓSFORO	QualySais MKP - Fosfato Mono Potássico	KH_4PO_4	52% P_2O_5 , 34% K_2O	Cristal	Branco	238,5
MAGNÉSIO	QualyFol Cloreto de Magnésio 8,5%	$MgCl_2$	8,5% Mg	Líquido	Incolor a levemente amarelado	-
MAGNÉSIO	QualyFol Sulfato de Magnésio 4,5%	$MgSO_4$	4,7% Mg, 5,5% S	Líquido	Incolor a levemente amarelado	-
MAGNÉSIO	QualySais Nitrato de Magnésio	$Mg(NO_3)_2 \cdot 6H_2O$	10 % N, 9% Mg	Pó	Branco	1.000
MAGNÉSIO	QualySais Óxido de Magnésio	MgO	52% Mg	Pó	Bege	Baixa solubilidade
MAGNÉSIO	QualySais Sulfato de Magnésio heptahidratado	$MgSO_4 \cdot 7H_2O$	9% Mg, 11% S	Cristal	Branco	960
MAGNÉSIO	QualySais Sulfato de Magnésio monohidratado	$MgSO_4 \cdot H_2O$	16% Mg, 20% S	Pó	Branco	357
MANGANÊS	QualyFol Cloreto de Manganês 14%	$MnCl_2$	14% Mn	Líquido	Rosa	-
MANGANÊS	QualyFol Sulfato de Manganês 10%	$MnSO_4$	10% N, 6% S	Líquido	Rosa	-
MANGANÊS	QualySais Sulfato de Manganês monohidratado	$MnSO_4 \cdot H_2O$	31% Mn, 18% S	Pó	Branco a levemente rosa	429
MOLIBDÊNIO	QualySais Molibdato de Sódio	$Na_2MoO_4 \cdot 2H_2O$	39% Mo	Cristal	Branco	562
NÍQUEL	Sulfato de Níquel	$NiSO_4$	22% Ni, 12% S	Cristal	Verde	600
NITROGÊNIO	QualySais Nitrato de Amônio	NH_4NO_3	33% N, 1% K_2O	Granulado	Branco	1.350
NITROGÊNIO	QualySais Sulfato de Amônio	$(NH_4)_2SO_4$	20% N, 23% S	Cristal	Branco	769
NITROGÊNIO	QualySais Ureia Agrícola	CO_4N_2O	45% N	Granulado	Branco	-
POTÁSSIO	QualyFol Hidróxido de Potássio 50%	KOH	50% K	Líquido	Límpido	-
POTÁSSIO	QualySais Carbonato de Potássio	K_2CO_3	66% K_2O	Pó	Branco	1.120



Sais Minerais

Nutrição Vegetal | Indústria

ELEMENTO FONTE	NOME COMERCIAL	FÓRMULA QUÍMICA	GARANTIAS	NATUREZA FÍSICA	COR / ASPECTO	SOLUBILIDADE EM ÁGUA (g/L - 20° C)
POTÁSSIO	QualySais Cloreto de Potássio	KCl	60% K ₂ O	Pó	Branco	305
POTÁSSIO	Hidróxido de Potássio	KOH	74% K ₂ O	Escama	Branco	-
POTÁSSIO	QualySais Nitrato de Potássio	KNO ₃	12% N, 44% K ₂ O	Pó	Branco	316
POTÁSSIO	QualySais Sulfato de Potássio	K ₂ SO ₄	50% K ₂ O, 18% S	Cristal	Branco	105
ZINCO	QualyFol Cloreto de Zinco 21%	ZnCl ₂	21% Zn	Líquido	Incolor a levemente amarelado	-
ZINCO	QualyFol Sulfato de Zinco 12%	ZnSO ₄	12% Zn, 5% S	Líquido	Incolor	-
ZINCO	QualySais Óxido de Zinco 72%	ZnO	72% Zn	Pó	Bege ou cinza	Baixa solubilidade
ZINCO	QualySais Sulfato de Zinco heptahidratado	ZnSO ₄ ·7H ₂ O	20% Zn, 10,5% S	Cristal	Branco a levemente esverdeado	965
ZINCO	QualySais Sulfato de Zinco monohidratado	ZnSO ₄ ·H ₂ O	35% Zn, 17% S	Pó	Branco a levemente acinzentado	250
ADJUVANTE	MEA - Monoetanolamina	C ₂ H ₇ NO	-	Líquido	Incolor	Miscível
QUELATO	Ácido Cítrico	C ₆ H ₈ O ₇	-	Cristal	Branco	592
QUELATO	EDTA - Dissódico	C ₁₀ H ₁₄ N ₂ O ₈ Na ₂ ·2H ₂ O	-	Pó	Branco	100
QUELATO	EDTA - Tetrassódico	C ₁₀ H ₁₂ N ₂ O ₈ Na ₄	-	Pó	Branco	1100
	Bicromato de Potássio	K ₂ Cr ₂ O ₇	-	Cristal	Vermelho	115
	Bicromato de Sódio	Na ₂ Cr ₂ O ₇	-	Cristal	Alaranjado	268
	Hidróxido de Sódio	NaOH	-	Escama	Branco	-