

# LINHA DE PRODUTOS

<b>ÁCIDOS INORGÂNICOS</b>	<b>CARBOXILATOS</b>	<b>ÉTERES GLICÓLICOS</b>	<b>ÓLEOS MINERAIS</b>	<b>SILICATOS</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Clorídrico</li> <li>• Crômico</li> <li>• Fosfórico</li> <li>• Nítrico</li> <li>• Sulfúrico</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Benzoato de Sódio</li> <li>• Citrato de Sódio</li> <li>• Propionato de Cálcio</li> <li>• Sorbato de Potássio</li> <li>• Gluconato de Sódio</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Butil Diglicol</li> <li>• Butil Glicol</li> <li>• Etil Diglicol</li> <li>• Etil Glicol</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vaselina Líquida</li> <li>• Vaselina Sólida</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Metassilicato de Sódio</li> <li>• Sílica Gel</li> <li>• Silicato de Sódio Alcalino</li> <li>• Silicato de Sódio Neutro</li> </ul>
<b>ÁCIDOS ORGÂNICOS</b>	<b>CERAS</b>	<b>FENÓLICOS</b>	<b>ÓLEOS VEGETAIS</b>	<b>SILICONES</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acético</li> <li>• Ascórbico</li> <li>• Cítrico</li> <li>• Estearina</li> <li>• Fórmico</li> <li>• Láctico</li> <li>• Láurico</li> <li>• Oleína</li> <li>• Oxálico</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Abelha</li> <li>• Base Cera Líquida</li> <li>• Carnaúba</li> <li>• Microesfera de Polietileno</li> <li>• Parafina</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BHT</li> <li>• Fenol 92</li> <li>• Fenol Cristal</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Amêndoas Doces</li> <li>• Argan</li> <li>• Mamona n.º1</li> <li>• Semente de Uva</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Antiespumante</li> <li>• Emulsão</li> <li>• Fluídos</li> </ul>
<b>ÁLCOOIS</b>	<b>CETONAS</b>	<b>FORMULADOS</b>	<b>ÓXIDOS</b>	<b>SOLVENTES CLORADOS</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Butilico (Butanol)</li> <li>• Cereal (Milho)</li> <li>• Etílico (Etanol)</li> <li>• Isobutílico (Isobutanol)</li> <li>• Isopropílico (Isopropanol)</li> <li>• Metílico (Metanol)</li> <li>• Polivinílico</li> <li>• Propanotriol (Glicerina)</li> <li>• Sorbitol</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acetona</li> <li>• Ciclohexanona</li> <li>• Diacetona Álcool</li> <li>• Isoforona</li> <li>• Metil Etil Cetona (MEK)</li> <li>• Metil Isobutil Cetona (MIBK)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Agente Antiestático</li> <li>• Detergente Alcalino</li> <li>• Lubrificante PVC</li> <li>• Mascaraantes</li> <li>• Solvente de Clicheria</li> <li>• Solvente Dielétrico</li> <li>• Solvente Gráfico</li> <li>• Thinner de Uso Geral</li> <li>• Thinner Duco</li> <li>• Thinner Vinílico</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dióxido de Titânio</li> <li>• Ferro Amarelo</li> <li>• Ferro Preto</li> <li>• Ferro Vermelho</li> <li>• Zinco</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cloreto de Metileno</li> <li>• Clorofórmio</li> <li>• Percloroetileno</li> <li>• Tricloroetileno</li> </ul>
<b>ALDEÍDOS</b>	<b>CLORETOES</b>	<b>FOSFATOS</b>	<b>PERÓXIDOS</b>	<b>SULFATOS</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Formaldeído</li> <li>• Paraformaldeído</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cálcio</li> <li>• Férrico</li> <li>• Policloreto de Alumínio</li> <li>• Potássio</li> <li>• Sódio</li> <li>• Zinco</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fosfato Trissódico</li> <li>• Hexametafosfato de Sódio</li> <li>• Tetraapirofosfato de Sódio</li> <li>• Tripolifosfato de Sódio</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ácido Peracético</li> <li>• Peróxido de Hidrogênio</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alumínio</li> <li>• Amônio</li> <li>• Cobre</li> <li>• Cromo</li> <li>• Sódio Anidro</li> </ul>
<b>AMIDAS</b>	<b>COADJUVANTES</b>	<b>GLICÓIS</b>	<b>POLÍMEROS ESPESSANTES</b>	<b>SULFITOS</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Amida (60/90)</li> <li>• Poliacrilamida Aniônica</li> <li>• Poliacrilamida Catiônica</li> <li>• Poliacrilamida Não iônica</li> <li>• Ureia (Carbamida)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Branqueador Óptico</li> <li>• Corantes</li> <li>• Essências</li> <li>• Galaxolide (Fixador)</li> <li>• Opalescente (Brancol)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dietileno</li> <li>• Dipropileno</li> <li>• Hexileno</li> <li>• Monoetileno</li> <li>• Propileno</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acrílicos</li> <li>• Carboxipolimetileno</li> <li>• Carboximetilcelulose (CMC)</li> <li>• Goma Xantana</li> <li>• Hidroxietil Celulose (HEC)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sulfito de Sódio</li> <li>• Metabisulfito de Sódio</li> </ul>
<b>AMINAS</b>	<b>ELEMENTOS</b>	<b>HIPOCLORITOS</b>	<b>QUATERNÁRIOS DE AMÔNIO</b>	<b>TENOATIVOS ANIÔNICOS</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dietanolamina</li> <li>• Monoetanolamina</li> <li>• Trietanolamina</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Carvão Ativado</li> <li>• Enxofre (Ventilado)</li> <li>• Negro de Fumo</li> <li>• Zinco (Lingotes)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cálcio 65%</li> <li>• Sódio 10/12%</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cloreto de Alquil Dimetil Amônio (Base Amaciante)</li> <li>• Cloreto de Alquil Dimetil Benzil Amônio (Bactericida)</li> <li>• Cloreto de Cetil Trimetil Amônio (Condicionador)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ácido Sulfônico</li> <li>• Base Perolizante</li> <li>• Dióctil Sulfosuccinato</li> <li>• Lauril Sulfato de Sódio</li> </ul>
<b>BICARBONATOS</b>	<b>ESTEAROTOS</b>	<b>HIDROCARBONETOS ALIFÁTICOS</b>	<b>REAGENTES</b>	<b>TENOATIVOS NÃO IÔNICOS</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Amônio</li> <li>• Potássio</li> <li>• Sódio</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alumínio</li> <li>• Cálcio</li> <li>• Magnésio</li> <li>• Zinco</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aguarrás Mineral</li> <li>• Hexano</li> <li>• Isoparafina</li> <li>• Querosene</li> <li>• Solvente Borracha</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nital</li> <li>• Ferroxil</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Álcool Cetílico</li> <li>• Álcool Ceto Estearílico 20 moles</li> <li>• Álcool Ceto Estearílico 30/70</li> <li>• Amina Óxida</li> <li>• Base Perolizante</li> <li>• Nonilfenol Etoxiado</li> <li>• Óleo de Mamona Hidrogenado</li> <li>• Ricinoleato de Sódio</li> </ul>
<b>BIOCIDAS</b>	<b>ÉSTER DE ÁCIDO GRAXO</b>	<b>HIDROCARBONETOS AROMÁTICOS</b>	<b>RESINAS</b>	<b>TERPENOS</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Carbendazina (Fungicida)</li> <li>• Isotiazolinona (CMIT/MIT)</li> <li>• Metilparabeno</li> <li>• Propilparabeno</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lecitina de Soja</li> <li>• Miristato de Isopropila</li> <li>• Monoestearato de Glicerila</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AB-9/10</li> <li>• Naftaleno</li> <li>• Toluol</li> <li>• Xilol</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acrílica</li> <li>• Breu</li> <li>• Epóxi</li> <li>• Polietileno</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cânfora</li> <li>• D-limoneno</li> <li>• Menthol</li> <li>• Óleo de Citronela</li> <li>• Óleo de Eucalipto</li> <li>• Óleo de Pinho</li> <li>• Terebentina</li> </ul>
<b>CARBONATOS</b>	<b>ÉSTERES</b>	<b>HIDRÓXIDOS</b>	<b>SAIS</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cálcio Extra-Leve</li> <li>• Cálcio Natural Dolomítico</li> <li>• Magnésio</li> <li>• Sódio (Barrilha)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acetato de Amila</li> <li>• Acetato de Butil Glicol</li> <li>• Acetato de Butila</li> <li>• Acetato de Etila</li> <li>• Acetato de Etil Glicol</li> <li>• Salicilato de Metila</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Amônio</li> <li>• Cálcio (Cal Hidratada)</li> <li>• Potássio (Potassa)</li> <li>• Sódio (Soda Cáustica)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dicromato de Sódio</li> <li>• EDTA Dissódico</li> <li>• EDTA Tetrasódico</li> <li>• Nitrito de Sódio</li> <li>• Permanganato de Potássio</li> <li>• Sulfeto de Sódio</li> </ul>	

# PROPRIEDADES DOS SOLVENTES

Estas informações são resultados de análises laboratoriais e não devem ser confundidas com as especificações dos produtos.

## HIDROCARBONETOS

PRODUTO	FAIXA DE DESTILAÇÃO (760 mmHg, °C)					TAXA DE EVAPORAÇÃO (Ac n-But=100)	DENSIDADE		PONTO DE ANILINA °C - MISTO	KAURI- BUTANOL	PARÂMETRO DE SOLUBILIDADE GLOBAL (cal/cm³)¹	AROMÁTICOS + OLEFINAS (% V)¹	SOLUBILIDADE EM ÁGUA (ppm)	ÍNDICE DE REFRAÇÃO (20 °C)	TEOR DE ENXOFRE (% P)	PRESSÃO DE VAPOR (mmHg, 20 °C)	PONTO DE FULGOR (T.A.G., °C)	LT³ (ppm)	
	PIE	10%	50%	90%	PS/PF		20/4 °C	°API, 15,4 °C											
<b>ALIFÁTICOS</b>																			
HEXANO	62	62	63	66	71	620	0,666	79,7	66	-	25	7,3	0,01	66	1,3764	0,05	133,54	-35 <sup>(8)</sup>	100 <sup>(4)</sup>
SOLV. P/ BORRACHA	60	71	88	113	120	320	0,680	67,1	57	-	28	7,5	2,5	75	1,3985	0,05	220,0	-7 <sup>(7)</sup>	400 <sup>(9)</sup>
AGUARRÁS MINERAL	155	160	165	190	198	28	0,774	51,1	58	-	32	7,9	19,0	80	1,4314	0,006	3,4	38 <sup>(8)</sup>	100 <sup>(4)</sup>
QUEROSENE COMUM	157	167	177	198	265	3	0,804	55,0	58	-	27	7,7	6	80	1,4344	0,003	1,05	40 <sup>(8)</sup>	200 <sup>(4)</sup>
<b>HIDROGENADOS</b>																			
CICLOHEXANO	79	-	-	-	81	425	0,777	49,6	30	-	-	7,2	0,02	<0,01	1,4230	-	95	-18,3 <sup>(8)</sup>	235
ISOPARAFINA	185	-	-	-	211	<10,0	0,769	52,5	83	-	-	-	<0,01	<20	-	5	0,48	>61,0 <sup>(8)</sup>	171
<b>AROMÁTICOS</b>																			
TOLUENO	108	-	-	-	112	224	0,860	31,4	-	0	105	8,9	>98,5	320	1,4930	0,05	22,0	4,4 <sup>(8)</sup>	78
XILENO	137	-	-	-	142	79	0,866	31,2	-	0	98	8,8	>97,0	200	1,4935	0,06	6,6	31 <sup>(7)</sup>	117
AB-9	155	-	-	-	174	20	0,874	30,1	-	1	92	8,7	>99,0	220	1,4983	0,07	2,02	46 <sup>(8)</sup>	100 <sup>(4)</sup>

## OXIGENADOS

PRODUTO	FÓRMULA	TAXA DE EVAPOR. (Ac n-But=100)	FAIXA DE DESTIL. °C	RESIST. AO BLUSH 25 °C (%UR)	VISCOSID. DE SOL. DE NITROCEL. <sup>(6)</sup>	TAXA DE DILUIÇÃO	SOLUBILIDADE	PARÂMETRO DE SOLUBIL. (cal/cm³) <sup>1</sup>	PESO MOLE- CULAR	DENSI- DADE 20/20 °C	IND. DE REFR.	PTO DE CONGEL. °C	PRESSÃO DE VAPOR (mmHg, 20 °C)	PTO. DE FULGOR (T.A.G., °C)	LT³ (ppm)					
<b>CETONAS</b>																				
ACETONA	CH <sub>3</sub> COCH <sub>3</sub>	520	55,6-56,6	20	12	4,5	-	0,7	COMPL	COMPL	7,6	5,1	3,4	9,8	58,08	0,790	1,3590	-94,7	205,60	-18 <sup>(8)</sup> 780
CICLOHEXANONA	CH <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> CO	29	153,0-157,0	92	98	6,1	4,8	1,2	2,30	8,00	8,7	3,1	2,5	9,6	98,14	0,947	1,4507	-31,0	4,00	43,5 <sup>(8)</sup> 25 <sup>(4)</sup>
DIACETONA ÁLCOOL	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> COHCH <sub>2</sub> COCH <sub>3</sub>	12	135,0-175,0	76	295	3	2,3	0,5	COMPL	COMPL	7,7	4,0	5,3	10,2	116,16	0,936	1,4234	-42,8	1,01	62,8 <sup>(7)</sup> 50 <sup>(4)</sup>
ISOFORONA	COCH=CH(CH <sub>3</sub> )CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> COCH <sub>3</sub>	2	210,0-218,0	97	220	6,2	5,1	0,3	1,20	4,30	8,1	4,0	3,6	9,7	138,21	0,922	1,4775	-8,1	0,20	96,1 <sup>(7)</sup> 5 <sup>(4)</sup>
METIL ETIL CETONA	CH <sub>3</sub> COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	340	78,0-81,0	45	20	4,3	-	0,9	27,0	12,50	7,8	4,4	2,5	9,3	72,10	0,806	1,3790	-86,0	72,0	-3,9 <sup>(7)</sup> 155
METIL ISOBUTIL CETONA	CH <sub>3</sub> COCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	155	114,0-117,0	78	38	3,5	3,2	1,0	1,90	1,60	7,5	3,0	2,0	8,3	100,16	0,798	1,3960	-84,0	15,70	14 <sup>(8)</sup> 50 <sup>(4)</sup>
<b>ÁLCOOIS</b>																				
N-BUTANOL	C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> OH	46,0	116,0-119,0	-	INSOLÚVEL	-	-	-	9,0	20,10	7,8	2,8	7,7	11,3	74,12	0,810	1,3970	-89,0	4,50	37,0 <sup>(8)</sup> 40
ÁLCOOL ANIDRO ETÍLICO	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH	150,0	78,3-78,5	-	INSOLÚVEL	-	-	-	COMPL	COMPL	7,7	4,3	9,5	13,0	46,07	0,790	1,3590	-114,0	40,00	15,6 <sup>(7)</sup> 780
ISOBUTANOL	CH <sub>3</sub> CH(CH <sub>3</sub> )CH <sub>2</sub> OH	80,0	106,9-108,9	-	INSOLÚVEL	-	-	-	9,50	16,90	7,4	2,8	7,8	11,1	74,12	0,802	1,3940	-108,0	8,80	31,0 <sup>(7)</sup> 40
ISOPROPANOL	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CHOH	135,0	81,5-83,0	-	INSOLÚVEL	-	-	-	COMPL	COMPL	7,7	3,0	8,0	11,5	60,09	0,785	1,3750	-87,9	33,33	12,0 <sup>(8)</sup> 310
METANOL	CH <sub>3</sub> OH	181,0	64,0-65,0	-	25	2,2	-	0,5	COMPL	COMPL	7,4	6,0	10,9	14,5	32,04	0,793	1,3260	-97,8	126	12 <sup>(8)</sup> 156
N-PROPANOL	C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> OH	89,0	96,0-98,0	-	-	-	-	-	COMPL	COMPL	7,8	3,3	8,5	12,0	60,09	0,803	1,3830	-127,0	10,00	29,0 <sup>(7)</sup> 200 <sup>(4)</sup>
<b>ESTERES</b>																				
ACETATO DE AMILA	CH <sub>3</sub> COOC <sub>2</sub> H <sub>11</sub>	45,0	140,0-150,0	91	65	2,3	-	1,3	0,20	0,90	7,5	1,6	3,4	8,4	130,19	0,873	1,4010	-100,0	3,98	38,0 <sup>(8)</sup> 100 <sup>(4)</sup>
ACETATO DE N-BUTILA	CH <sub>3</sub> COOC <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	100,0	124,0-127,0	83	49	2,7	2,7	1,4	0,70	1,60	7,7	1,8	3,1	8,5	116,16	0,883	1,3920	-77,0	8,52	22,0 <sup>(8)</sup> 150 <sup>(4)</sup>
ACETATO DE BUTIL GLICOL	CH <sub>3</sub> COOC <sub>2</sub> H <sub>4</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	3,7	188,0-192,0	96	188	1,8	-	1,2	1,50	1,70	7,0	3,9	3,8	8,9	60,22	0,941	1,4130	-64,6	0,22	84,0 <sup>(8)</sup> 150 <sup>(4)</sup>
ACETATO DE ETILA	CH <sub>3</sub> COOC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	430,0	76,0-78,0	39	36	3,1	-	1,1	8,00	3,30	7,7	2,6	3,5	8,8	88,10	0,900	1,3700	-83,6	73,70	-4 <sup>(8)</sup> 310
ACETATO DE ETIL GLICOL	CH <sub>3</sub> COOC <sub>2</sub> H <sub>4</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	20,0	150,0-160,0	94	130	2,5	2,3	0,9	23,80	6,50	7,8	2,3	5,2	9,6	132,16	0,974	1,4020	-61,7	2,00	52,0 <sup>(8)</sup> 100 <sup>(4)</sup>
<b>ÉTERES GLICÓLICOS</b>																				
BUTIL GLICOL	C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH	6,8	169,0-173,0	96	220	3,4	3,2	2,1	90	COMPL	7,8	3,1	5,9	10,0	118,17	0,902	1,4180	-74,8	0,80	60 <sup>(8)</sup> 39
ETIL GLICOL	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH	39	132,0-136,0	59	143	4,9	4,3	1,1	COMPL	COMPL	7,9	4,5	7,0	11,5	90,12	0,930	1,4060	-76,0	3,80	48,4 <sup>(8)</sup> 78
BUTIL DIGLICOL	C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>4</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH	<1	223,0-235,0	85	-	3,9	4,2	1,9	COMPL	COMPL	-	-	-	-	162,2	0,954	1,4230	-68,1	0,02	115,6 <sup>(7)</sup> -
<b>GLICÓIS</b>																				
MONOETILENO GLICOL	HOCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OH	<1	193,0-201,5	-	-	-	-	-	COMPL	COMPL	4,9	7,4	14,6	17,7	62,07	1,115	1,4300	-13,0	0,05	124,0 <sup>(8)</sup> -
DIETILENO GLICOL	HOCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OH	<0,01	242,0-250,0	-	-	-	-	-	COMPL	COMPL	6,1	6,0	11,4	14,2	106,1	1,117	1,4460	-9,99	1,00	143,0 <sup>(8)</sup> -
<b>OUTROS</b>																				
ÁGUA	HOH	36,0	100,0	-	-	-	-	-	COMPL	COMPL	7,6	7,8	20,7	23,4	18,02	1,000	1,3330	0,0	17,54	- -

## CLORADOS

PRODUTO	FÓRMULA	TAXA DE EVAPOR. (Ac n-But=100)	FAIXA DE DESTIL. °C (760 mmHg)	VISCOSIDADE (cP)	RIGIDEZ DIELÉTRICA (kV)	TAXA DE DILUIÇÃO	SOLUBILIDADE	PARÂMETRO