

LINHA DE PRODUTOS

ÁCIDOS INORGÂNICOS

- Clorídrico
- Crômico
- Fosfórico
- Nítrico
- Sulfúrico

ÁCIDOS ORGÂNICOS

- Acético
- Ascórbico
- Cítrico
- Estearina
- Fórmico
- Láctico
- Láurico
- Oleína
- Oxálico

ÁLCOOIS

- Butílico (Butanol)
- Cereal (Milho)
- Etilico (Etanol)
- Isobutílico (Isobutanol)
- Isopropílico (Isopropanol)
- Metílico (Metanol)
- Polivinílico
- Propanotriol (Glicerina)
- Sorbitol

ALDEÍDOS

- Formaldeído
- Paraformaldeído

AMIDAS

- Amida (60/90)
- Poliacrilamida Aniônica
- Poliacrilamida Catiônica
- Poliacrilamida Não Iônica
- Ureia (Carbamida)

AMINAS

- Dietanolamina
- Monoetanolamina
- Trietanolamina

BICARBONATOS

- Amônio
- Potássio
- Sódio

BIOCIDAS

- Carbazina (Fungicida)
- Isotiazolinona (CMIT/MIT)
- Metilparabeno
- Propilparabeno

CARBONATOS

- Cálcio Extra-Leve
- Cálcio Natural Dolomítico
- Magnésio
- Sódio (Barrilha)

CARBOXILATOS

- Benzoato de Sódio
- Citrato de Sódio
- Propionato de Cálcio
- Sorbato de Potássio
- Gluconato de Sódio

CERAS

- Abelha
- Base Cera Líquida
- Carnaúba
- Microesfera de Polietileno
- Parafina

CETONAS

- Acetona
- Ciclohexanona
- Diacetona Álcool
- Isoforona
- Metil Etil Cetona (MEK)
- Metil Isobutil Cetona (MIBK)

CLORETOS

- Cálcio
- Férrio
- Policloreto de Alumínio
- Potássio
- Sódio
- Zinco

COADJUVANTES

- Branqueador Óptico
- Corantes
- Essências
- Galaxolide (Fixador)
- Opalescente (Branco)

ELEMENTOS

- Carvão Ativado
- Enxofre (Ventilado)
- Negro de Fumo
- Zinco (Lingotes)

ESTEARATOS

- Alumínio
- Cálcio
- Magnésio
- Zinco

ÉSTER DE ÁCIDO GRAXO

- Lecitina de Soja
- Miristato de Isopropila
- Monoestearato de Glicerila

ÉSTERES

- Acetato de Amila
- Acetato de Butil Glicol
- Acetato de Butila
- Acetato de Etila
- Acetato de Etil Glicol
- Salicilato de Metila

ÉTERES GLICÓLICOS

- Butil Diglicol
- Butil Glicol
- Etil Diglicol
- Etil Glicol

FENÓLICOS

- BHT
- Fenol 92
- Fenol Cristal

FORMULADOS

- Agente Antiestático
- Detergente Alcalino
- Lubrificante PVC
- Mascarantes
- Solvente de Clicheria
- Solvente Dielétrico
- Solvente Gráfico
- Thinner de Uso Geral
- Thinner Duco
- Thinner Vinílico

FOSFATOS

- Fosfato Trissódico
- Hexametáfosfato de Sódio
- Tetrapirofosfato de Sódio
- Tripilfosfato de Sódio

GLICÓIS

- Dietileno
- Dipropileno
- Hexileno
- Monoetileno
- Propileno

HIPOCLORITOS

- Cálcio 65%
- Sódio 10/12%

HIDROCARBONETOS ALIFÁTICOS

- Aguarrás Mineral
- Hexano
- Isoparafina
- Querosene
- Solvente Borracha

HIDROCARBONETOS AROMÁTICOS

- AB-9/10
- Naftaleno
- Toluol
- Xilol

HIDRÓXIDOS

- Amônio
- Cálcio (Cal Hidratada)
- Potássio (Potassa)
- Sódio (Soda Cáustica)

ÓLEOS MINERAIS

- Vaselina Líquida
- Vaselina Sólida

ÓLEOS VEGETAIS

- Amêndoas Doces
- Argan
- Mamona n.º1
- Semente de Uva

ÓXIDOS

- Dióxido de Titânio
- Ferro Amarelo
- Ferro Preto
- Ferro Vermelho
- Zinco

PERÓXIDOS

- Ácido Peracético
- Peróxido de Hidrogênio

PLASTIFICANTES

- Dibutilftalato (DBP)
- Dioctil Adipato (DOA)
- Dioctilftalato (DOP)
- Tributoxi Etil Fosfato (TBEP)
- Óleo de Soja Epoxidado

POLÍMEROS ESPESANTES

- Acrílicos
- Carboxipolimetileno
- Carboximetilcelulose (CMC)
- Goma Xantana
- Hidroxietil Celulose (HEC)

QUATERNÁRIOS DE AMÔNIO

- Cloreto de Alquil Dimetil Amônio (Base Amaciante)
- Cloreto de Alquil Dimetil Benzil Amônio (Bactericida)
- Cloreto de Cetil Trimetil Amônio (Condicionador)

REAGENTES

- Nital
- Ferroxil

RESINAS

- Acrílica
- Breu
- Epóxi
- Polietileno

SAIS

- Dicromato de Sódio
- EDTA Dissódico
- EDTA Tetrassódico
- Nitrato de Sódio
- Nitrito de Sódio
- Permanganato de Potássio
- Sulfeto de Sódio

SILICATOS

- Metassilicato de Sódio
- Sílica Gel
- Silicato de Sódio Alcalino
- Silicato de Sódio Neutro

SILICONES

- Antiespumante
- Emulsão
- Flúidos

SOLVENTES CLORADOS

- Cloreto de Metileno
- Cloroformio
- Percloroetileno
- Tricloroetileno

SULFATOS

- Alumínio
- Amônio
- Cobre
- Cromo
- Sódio Anidro

SULFITOS

- Sulfito de Sódio
- Metabissulfito de Sódio

TENSOATIVOS ANIÔNICOS

- Ácido Sulfônico
- Base Perolizante
- Dioctil Sulfosuccinato
- Lauriléter Sulfato de Sódio
- Lauril Sulfato de Sódio

TENSOATIVOS NÃO IÔNICOS

- Álcool Cetílico
- Álcool Ceto Estearílico 20 moles
- Álcool Ceto Estearílico 30/70
- Amina Óxida
- Base Perolizante
- Nonilfenol Etoxilado
- Óleo de Mamona Hidrogenado
- Ricinoleato de Sódio

TERPENOS

- Cânfora
- D-limoneno
- Mentol
- Óleo de Citronela
- Óleo de Eucalipto
- Óleo de Pinho
- Terebentina

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		KAURI- BUTANOL	PARÂMETRO DE SOLUBILIDADE GLOBAL (cal/cm³) ^{1/2}	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)	LT ⁽³⁾ (ppm)		
	PIE	10%	50%	90%	PS/PF		20/4 °C	°API, 15,4 °C	-	MISTO											
ALIFÁTICOS																					
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 ⁽⁸⁾	100 ⁽⁴⁾		
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 ⁽⁷⁾	400 ⁽⁹⁾		
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 ⁽⁸⁾	100 ⁽⁴⁾		
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 ⁽⁸⁾	200 ⁽⁴⁾		
HIDROGENADOS																					
CICLOHEXANO	79	-	-	-	81	425	0,777	49,6	30	-	-	7,2	0,02	<0,01	1,4230	-	95	-18,3 ⁽⁸⁾	235		
ISOPARAFINA	185	-	-	-	211	<10,0	0,769	52,5	83	-	-	-	<0,01	<20	-	5	0,48	>61,0 ⁽⁸⁾	171		
AROMÁTICOS																					
TOLUENO	108	-	-	-	112	224	0,860	31,4	-	0	105	8,9	>98,5	320	1,4930	0,05	22,0	4,4 ⁽⁸⁾	78		
XILENO	137	-	-	-	142	79	0,866	31,2	-	0	98	8,8	>97,0	200	1,4935	0,06	6,6	31 ⁽⁷⁾	117		
AB-9	155	-	-	-	174	20	0,874	30,1	-	1	92	8,7	>99,0	220	1,4983	0,07	2,02	46 ⁽⁸⁾	100 ⁽⁵⁾		
OXIGENADOS																					
PRODUTO	FÓRMULA	TAXA DE EVAPOR. (Ac n-But=100)	FAIXA DE DESTIL. °C (760 mmHg)	RESIST. AO BLUSH 25 °C (%UR)	VISCOSID. DE SOL. DE NITROCEL. ⁽⁶⁾	TAXA DE DILUIÇÃO			SOLUBILIDADE		PARÂMETRO DE SOLUBIL. (cal/cm³) ^{1/2}				PESO MOLE- CULAR	DENSI- DADE 20/20 °C	ÍND. DE REFR. n	PTO DE CONGEL. °C	PRESSÃO DE VAPOR (mmHg, 20 °C)	PTO. DE FULGOR (T.A.G., °C)	LT ⁽³⁾ (ppm)
						Tol.	Xil.	Nafta	Sol. em água %	Água em solu. %	Disper- São	Momento dipolar	Pontes de Hidrog.	Global							
CETONAS																					
ACETONA	CH ₃ COCH ₃	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 ⁽⁸⁾	780
CICLOHEXANONA	CH ₂ (CH ₂) ₄ 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 ⁽⁸⁾	25 ⁽⁴⁾
DIACETONA ÁLCOOL	(CH ₃) ₂ C(OH)CH ₂ COCH ₃	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	62,2 ⁽⁷⁾	50 ⁽⁴⁾
ISOFORONA	COCH=C(CH ₃)CH ₂ C(CH ₃) ₂ CH ₂	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 ⁽⁷⁾	5 ⁽⁴⁾
METIL ETIL CETONA	CH ₃ COC ₂ H ₅	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 ⁽⁷⁾	155
METIL ISOBUTIL CETONA	CH ₃ COCH ₂ CH(CH ₃) ₂	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 ⁽⁸⁾	50 ⁽⁴⁾
ÁLCOOIS																					
N-BUTANOL	C ₄ H ₉ 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 ⁽⁸⁾	40
ÁLCOOL ANIDRO ETILICO	C ₂ H ₅ 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 ⁽⁷⁾	780
ISOBUTANOL	CH ₃ CH(CH ₃)CH ₂ 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 ⁽⁷⁾	40
ISOPROPANOL	(CH ₃) ₂ 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 ⁽⁸⁾	310
METANOL	CH ₃ 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 ⁽⁸⁾	156
N-PROPANOL	C ₃ H ₇ 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 ⁽⁷⁾	200 ⁽⁴⁾
ÉSTERES																					
ACETATO DE AMILA	CH ₃ COOC ₅ H ₁₁	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 ⁽⁸⁾	100 ⁽⁴⁾
ACETATO DE N-BUTILA	CH ₃ COOC ₄ H ₉	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 ⁽⁸⁾	150 ⁽⁴⁾
ACETATO DE BUTIL GLICOL	CH ₃ COOC ₂ H ₄ OC ₂ H ₅	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 ⁽⁸⁾	150 ⁽⁴⁾
ACETATO DE ETILA	CH ₃ COOC ₂ H ₅	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 ⁽⁸⁾	310
ACETATO DE ETIL GLICOL	CH ₃ COOC ₂ H ₄ OC ₂ H ₅	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 ⁽⁸⁾	100 ⁽⁴⁾
ÉTERES GLICÓLICOS																					
BUTIL GLICOL	C ₄ H ₉ OC ₂ H ₄ 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 ⁽⁸⁾	39
ETIL GLICOL	C ₂ H ₅ OC ₂ H ₄ 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 ⁽⁸⁾	78
BUTIL DIGLICOL	C ₄ H ₉ (OC ₂ H ₄) ₂ 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 ⁽⁷⁾	-
GLICÓIS																					
MONOETILENO GLICOL	HOCH ₂ CH ₂ 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 ⁽⁸⁾	-
DIETILENO GLICOL	HOCH ₂ CH ₂ OCH ₂ CH ₂ 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 ⁽⁸⁾	-
OUTROS																					
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 DE SOLUBIL. (cal/cm³) ^{1/2}				PESO MOLE- CULAR	DENSI- DADE 20/20 °C	ÍND. DE REFR.	PTO DE CONGEL. °C	PRESSÃO DE VAPOR (mmHg, 20 °C)	PTO. DE FULGOR (T.O.C., °C)	LT ⁽³⁾ (ppm)	
						Éter	Álcool	Sol. em água %	Água em solu. %	Disper- São	Momento dipolar	Pontes de Hidrog.	Global								
TRICLOROETILENO	ClCH=CCl ₂	450	86,0-87,0	0,58	30	COMPL	COMPL	0,11	0,033	-	-	-	9,2	131,39	1,464	1,4750	-87	57,8	90 ⁽⁸⁾	50 ⁽⁴⁾	
CLORETO DE METILENO	CH ₂ Cl ₂	990	39,0-40,0	0,425	25	COMPL	COMPL	1,30	0,198	-	-	-	9,4	84,94	1,310	1,4210	-96,7	355,0	N.A.	100 ⁽⁴⁾	
PERCLOROETILENO	C ₂ Cl ₄	150	120,0-122,0	0,88	*	COMPL	COMPL	0,015	0,010	-	-	-	-	165,83	1,612	1,5050	-22,3	13	N.A.	78	
TRICLOROMETANO	CHCl ₃	28	61,0 - 63	0,55	*	COMPL	COMPL	0,8	-	-	-	-	-	119,5	1,477	1,3600	-63,5	158,3	N.A.	50 ⁽⁴⁾	

NOTAS: 1 - Teor máximo de benzeno conforme Portaria Interministerial Nº 775, de 28 de abril de 2004, Ministério do Trabalho e Emprego e da Saúde. 2 - Método MB-42 (ABNT) - T.O.C. 3 - LT - Limite de tolerância - concentração ambiental presente numa jornada de trabalho de 48 horas semanais, que não provoque às pessoas expostas, no decorrer de toda a sua vida laboral, sinal de doença ou alteração do estado normal de saúde, estabelecido pela Portaria 3214/78 do Ministério do Trabalho, através de norma regulamentadora (NR) nº 15, anexos 11 e 12. 4 - TLV (Threshold Limit Value) marca registrada da American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH). E o LT³) para uma jornada de 40 horas semanais. 5 - O LT não é estabelecido para esse produto; obtivemos esses valores por comparações e extrapolações; mostramos como indicação para ajudar a definir os limites de exposição. 6 - Solução a 10% de Nitrocelulose ½ seg em cP a 25 °C. 7 - Ponto de fulgor determinado por vaso aberto. 8 - Ponto de fulgor determinado por vaso fechado. "-": Informação não disponível.