

EASTMAN

溶剂 筛选表



溶剂筛选表

活性溶剂 ^a	CAS号	挥发速率		化学式	稀释比例 ^b		抗灰白性 %相对温度 @ 80°F	比重 @ 20°C/20°C	重量/体积 @ 20°C		闪点 TCC, °F	凝固点 °F	蒸汽压		表面张力, 达因/厘米		沸程 @ 760 托尔, °C	溶解性 @ 20°C w/t		共沸点		自然温度, °C	折射系数		电阻, * 兆欧	汉森溶解度参数 ^c				克分子量	摩尔体积 (厘米³/ 摩尔)	液体粘度, 厘泊 (毫帕·秒/°C)	(有毒物) 阈限值 ^d , PPM 2014	最大增量反应 活性 ^e , g O₂/g VOC		
		醋酸丁酯 = 1	乙醚 = 1		甲苯	VM&P 石脑油			托尔				千帕 @ 55°C	值		水溶		潜溶	沸点, °C	重量百 分比水 ^f			值	温度		总	非极性	极性	氢键							
									@ 20°C	@ 25°C				值	温度					沸点, °C	w/t %			wt %												
四氢呋喃	109-99-9	6.3	1.9	[OCH₂CH₂CH₂CH₂]	2.8	1.0	50	0.889	7.41	0.89	6	-163	143.0	—	70.0	26.4	25°C	65–67	完全溶解	完全溶解	63.8	4.6	321	1.4073	20°C	2.0	19.4	16.8	5.7	8.0	72.11	81.9	~ 0.46/25	50	4.31	
丙酮	67-64-1	6.3	1.9	CH₃COCH₃	4.6	0.5	20	0.792	6.61	0.79	-4	-138	185.0	—	97.6	22.3	20°C	55.5–57.1	完全溶解	完全溶解	无	—	538	1.3591	20°C	< 0.01	20.1	15.5	10.4	7.0	58.08	73.8	0.31/25	500	0.36	
Eastman 乙酸甲酯, 高纯度	79-20-9	6.2	1.9	CH₃COOCH₃	2.9	0.9	—	0.933	7.78	0.93	4	-144	179.5	—	94.3	25.2	20°C	55.8–58.2	22.7	8.8	56.1	5.0	501	1.3589	20°C	4.0	18.8	15.5	7.2	7.6	74.09	79.8	—	200	0.07	
Eastman 乙酸甲酯	—	6.0	2.0	CH₃COOCH₃	2.9	0.9	20	0.934	7.78	0.93	5	-144	178.3	—	94.4	25.8	20°C	55.8–58.2	22.0	7.3	—	—	501	1.3600	20°C	0.4	18.8	15.5	7.2	7.6	74.09	—	0.4/20	200	—	
Eastman 乙酸乙酯, 85%–88%	—	4.2	2.8	CH₃COOC₂H₅	3.3	1.2	38	0.884	7.36	0.88	27	-118	75.0	—	—	24.2	20°C	71–79	7.4	3.1	70.4	8.5	466	1.3693	20°C	0.3	—	—	—	—	88.11	—	—	—	—	
Eastman 乙酸乙酯, 聚酯级	141-78-6	4.1	2.9	CH₃COOC₂H₅	3.1	1.1	39	0.901	7.51	0.90	24	-118	86.0	—	45.9	23.9	20°C	75.5–78.5	7.4	3.3	70.4	8.5	485	1.3718	20°C	20	18.0	15.8	5.3	7.2	88.11	98.6	0.5/25	400	0.63	
甲基乙基酮 (MEK)	78-93-3	3.8	3.1	CH₃COC₂H₅	4.3	0.9	45	0.802	6.67	0.80	16	-124	70.2	—	43.6	24.6	20°C	79.6	27.1	12.5	73.4	11.0	474	1.3788	20°C	0.2	18.6	15.5	9.0	5.1	72.11	90.2	0.41/25	200	1.48	
碳酸二甲酯 (DMC)	616-38-6	3.2	3.7	(CH₃O)₂CO	—	—	—	1.07	8.93	1.07	63	36–39	42.0	—	—	28.5	20°C	90 ⁱ	13.9	—	—	—	—	—	1.3687	20°C	—	20.3	17.4	9.6	3.9	90.08	84.7	0.625/20	—	0.06
Eastman 乙酸异丙酯	108-21-4	3.0	3.9	CH₃COOCH(CH₃)₂	3.0	1.2	62	0.873	7.26	0.87	35	-99	47.5	—	30.7	22.1	20°C	85–91	2.9	1.8	76.6	10.6	479	1.3772	20°C	> 20	17.6	14.9	4.5	8.2	102.13	117.6	0.6/20	100	1.07	
Eastman MIPK (甲基异丙基酮)	563-80-4	2.9	4.1	CH₃COCH₂CH(CH₃)₂	—	—	—	0.805	6.64	0.8	2	-92	42.0	—	—	—	—	94.2	42–66	—	—	—	448	1.3857	20°C	—	17.3	15.5	6.4	4.2	86.10	107.0	0.565/25	20	1.65	
乙酸叔丁酯	540-88-5	2.8	4.2	CH₃COOC₄H₉	—	—	—	0.862	7.24	0.87	40	-73	—	34.0	22.7	22.4	20°C	98 ^j	0.3	—	—	—	518	1.3870	20°C	> 20	15.8	14.3	3.5	5.9	116.16	134.8	<1.0/25	200	0.18	
Eastman MPK (甲基正丙基酮)	107-87-9	2.3	5.1	CH₃COC₃H₇	3.9	1.0	70	0.807	6.74	0.81	46	-123	27.8	—	19.2	26.6	20°C	101–105	3.1	4.2	83.3	19.5	449	1.3902	20°C	0.3	18.2	16.0	7.6	4.7	86.13	107.3	0.7/25	—	2.81	
Eastman 乙酸丙酯	109-60-4	2.3	5.1	CH₃COOC₃H₇	3.2	1.5	65	0.889	7.39	0.89	55	-134	23.0	—	18.9	24.3	20°C	99–103	2.3	2.6	82.4	14.0	457	1.3847	20°C	> 20	17.6	15.3	4.3	7.6	102.14	115.8	0.6/20	200	0.78	
Eastman MIBK (甲基异丁基酮)	108-10-1	1.6	7.4	CH₃COCH₂CH(CH₃)₂	3.5	1.0	78	0.802	6.67	0.80	60	-119	15.0	—	11.7	23.6	20°C	114–117	2.0	1.0	87.9	24.3	449	1.3958	20°C	0.4	17.0	15.3	6.1	4.1	100.16	125.8	0.6/20	20	3.88	
Eastman 乙酸异丁酯	110-19-0	1.4	8.4	CH₃COOCH₂CH(CH₃)₂	2.7	1.1	80	0.870	7.25	0.87	69	-146	12.5	—	10.7	23.7	20°C	112–119	0.7	1.6	87.4	16.5	427	1.3895	20°C	> 20	16.8	15.1	3.7	6.3	116.16	133.8	0.7/20	150	0.62	
Eastman 丙酸正丙酯	106-36-5	1.2	9.8	C₃H₇COOC₂H₅	—	—	—	0.880	7.34	0.88	72	-105	10.0	—	8.6	24.7	20°C	118.8–124	0.5	0.8	—	—	435	1.3920	20°C	> 20	17.4	15.5	5.6	5.7	116.16	132.5	0.7/20	—	0.84	
Eastman 乙酸丁酯	123-86-4	1.0	11.8	CH₃COOC₄H₉	2.7	1.2	83	0.883	7.35	0.88	81	-101	10.0	—	7.4	25.1	20°C	122–129	0.7	1.6	90.2	28.7	407	1.3941	20°C	> 20	17.4	15.8	3.7	6.3	116.16	132.6	0.7/20	150	0.83	
Eastman 丙二醇甲醚溶剂	107-98-2	0.7	16.9	CH₃OCH₂CH(CH₃)OH	5.2	0.9	56	0.923	7.69	0.92	90	-139	8.0	—	8.1	28.3	25°C	120 ^g	完全溶解	完全溶解	—	—	277	1.4036	20°C	0.4	20.5	15.5	6.3	11.7	90.12	98.3	1.9/20	50	2.44	
二甲ethyl 醚 (DMAC)	127-19-5	0.69	172	C₄H₉NO	—	—	—	0.943	7.86	0.94	144	-4	1.78	2.66	—	33.8	20°C	166 ^h	完全溶解	完全溶解	—	—	354	1.4380	20°C	—	22.7	16.8	11.5	10.2	87.12	92.5	1.02/20	10	—	
Eastman MIAK (甲基异戊基酮)	110-12-3	0.5	23.6	CH₃COC₄H₉CH(CH₃)₂	4.1	1.2	89	0.813	6.76	0.81	96	-101	4.5	—	3.7	25.8	20°C	141–148	0.5	1.2	94.7	44.0	424	1.4078	20°C	0.6	17.0	15.5	5.7	4.1	114.19	141.3	0.7/25	20	2.41	
乙酸甲戊酯	108-84-9	0.5	23.6	CH₃COOCH(CH₃)C₂H₅	1.7	1.0	92	0.860	7.14	0.86	96	-83	4.0	—	—	25.0	20°C	146.2 ^h	0.1	0.6	94.8	36.7	—	1.4008	20°C	> 20	16.8	15.1	3.1	6.8	144.21	167.4	1.96/20	50	1.35	
Eastman 丙酸正丁酯	590-01-2	0.5	23.6	C₃H₇COOC₄H₉	1.8	1.1	—	0.876	7.30	0.87	97 ^g	-103	3.0	—	3.3	25.3	20°C	145–149	0.4	0.7	—	—	427	1.4040	20°C	> 20	17.7	15.7	5.5	5.9	130.19	149.4	0.8/20	—	0.84	
乙酸对戊酯	628-63-7; 624-41-9	0.5	29.5	CH₃COOC₄H₉ (混合异构体)	2.3	1.3	92	0.876	7.29	0.87	100	-148																								

Eastman溶剂: 美国法规信息

化合物	VOC CAAA, 第1编	LVP-VOC*	有害空气污染物 (HAP) 清单 CAAA, 第3编	有害空气污染物 (HAP) 含量, 重量百分比%	SARA第3编 第313节*	Prop 65	消耗臭氧层物质 CAAA, 第6编	汽压 @ 20°C, mmHg	MIR值† g O₂/g VOC	FIFRA农药慢性成分状态‡
醇类										
Eastman MIPK (甲基异丙基醇)	是	否	否	<1.0	否	否	否	42.00	1.65	—
Eastman MPK* (甲基正丙基醇)	是	否	否	≤10.0	否	否	否	27.80	2.81	NF, Fr
Eastman MIBK (甲基异丁基醇)	是	否	是	100	是	是	否	15.00	3.88	F, NF
Eastman MIAK (甲基异戊基醇)	是	否	否	<1.0	否	否	否	4.50	2.41	NF
Eastman MAK (甲基正戊基醇)	是	否	否	<1.0	否	否	否	2.10	2.36	F, NF, Fr
Eastman DIBK (二异丁基醇)	是	否	否	<1.0	否	否	否	1.40	2.41	NF, Fr
Eastman C-11醇	是	否	否	<1.0	否	否	否	—	—	—
酯类										
乙酸甲酯	豁免	否	否	≤2.5	否	否†	否	171.30	—	NF
乙酸甲酯, 高纯度	豁免	否	否	<1.0	否	否	否	171.30	0.07	NF
乙酸乙酯, 聚氨基胺级	是	否	否	<1.0	否	否	否	86.00	0.63	F, NF, Fr
乙酸异丙酯	是	否	否	<1.0	否	否	否	47.50	1.07	NF, Fr
乙酸正丙酯	是	否	否	<1.0	否	否	否	23.00	0.78	NF
乙酸异丁酯	是	否	否	<1.0	否	否	否	12.50	0.62	F, NF, Fr
丙酸正丙酯	是	否	否	<1.0	否	否	否	10.70	0.84	—
乙酸正丁酯	是	否	否	<1.0	否	否	否	10.00	0.83	NF, Fr
异丁酸异丁酯	是	否	否	<1.0	否	否	否	3.20	0.60	F, NF, Fr
丙酸正丁酯	是	否	否	<1.0	否	否	否	3.00	0.84	—
EEP酯酯 (3-乙氧基丙酸乙酯)	是	否	否	<1.0	否	否	否	1.10	3.58	NF
乙酸2-乙基己酯	是	否	否	<1.0	否	否	否	0.40	0.66	NF
乙二醇二乙酸酯	是	否	否	<1.0	否	否	否	0.20	0.66	—
醇醚酯类										
丙二醇甲醚醋酸酯	是	否	否	<1.0	否	否	否	3.70	1.70	—
乙二醇丁醚醋酸酯	是	否	是	100	是	否	否	0.29	1.62	NF
二乙二醇乙醚醋酸酯	是	是	是	100	是	否	否	0.05	1.48	—
二乙二醇丁醚醋酸酯	是	是	是	100	是	否	否	0.04	1.38	—
醇醚类										
Eastman丙二醇甲醚	是	否	否	<1.0	否	否	否	8.00	2.44	F, NF
Eastman乙二醇丙醚	是	否	是	100	是	否	否	1.30	3.30	NF
Eastman乙二醇丁醚	是	否	否	<1.0	是	否	否	0.60	2.90	F, NF, Fr
Eastman二乙二醇乙醚	是	是	是	100	是	否	否	0.095	3.26	F, NF, Fr
Eastman二乙二醇丙醚	是	是	是	100	是	否	否	0.05	2.85	—
Eastman二乙二醇丁醚	是	是	是	100	是	否	否	0.02	2.39	F, NF
Eastman EEH	是	是	否	<1.0	否	否	否	0.08	~1.55‡	—
醇类										
正丙醇	是	否	否	<1.0	否	否	否	14.5	2.50	F, NF
异丁醇	是	否	否	<1.0	否	否	否	9	2.51	F, NF
正丁醇	是	否	否	<1.0	是	否	否	5.5	2.88	F, NF, Fr
2-乙基己醇	是	是	否	<1.0	否	否	否	0.05	2.00	F, NF, Fr
酰胺类										
二甲基甲酰胺	是	否	否	<1.0	是	是	否	3.7	—	F, NF
吡咯烷酮										
Eastman TamSolve™ NxG	是	否	否	<1.0	否	是	否	0.26	—	—
N-甲基-2-吡咯烷酮	是	否	否	<1.0	是	否	否	0.29	—	F, NF

* 《加州法规》第17编, 第3部分, 第1章, 第8.5分章, 第2条, 消费品, 第94507.94517节 † 《超级基金修正案与再授权法案》, 第3编, 第313节, 也称为《应急计划和社区知情权法案》(EPCRA) ‡ SARA-02 William P.L. Carter加州大学河滨分校工程学院环境研究与技术中心 † 有关 FIFRA 农药使用状况和具体许可的详细信息, 请访问 <https://uspub.epa.gov/apex/pesticides/f?p=INERTFINDER:1:0::NO::> ‡ MPK (甲基正丙基醇) 不在 EPA 的 HAP 或 SARA 清单或加州的 Prop 65 清单上。不过, MPK确实含有 ≤10 wt% 的 MIBK (甲基异丁基醇), 而 MIBK (甲基异丁基醇) 在所有这三个清单上。 † 该产品含有 ≤2.5 wt% 的甲酯, 其属于 HAP、VOC 和 Prop 65 化学物质。 ‡ 乙二醇-2-乙基己基醚的MIR值为1.55, Eastman EEH乙二醇醚是一个混合物, 由85份的乙二醇-2-乙基己基醚和15份的二乙二醇-2-乙基己基醚构成。因此, 此混合物产品的MIR值约为~1.55。

用户应将本法规信息视为化学品安全说明书等其他信息的补充。客户有责任确定其对方产品的使用是否安全、合法, 并且在技术上是合适的其预期应用。由于法律法规以及我们的产品可能发生变化, 我们无法保证这些产品的状态保持不变。因此, 我们建议持续使用这些产品的客户定期验证其状态。

Eastman聚氨酯级溶剂[§]

Eastman乙酸丁酯
Eastman丙酸正丁酯
Eastman乙二醇乙醚醋酸酯
Eastman乙二醇丁醚醋酸酯
EastmanEEP溶剂 (3-乙氧基丙酸乙酯)
Eastman乙酸乙酯, 聚氨基胺级
Eastman乙酸-2-乙基己酯
Eastman乙酸异丁酯
EastmanIBIB
Eastman乙酸异丙酯
Eastman乙酸甲酯-HP
EastmanMAK (甲基正戊基醇)
EastmanMIAK (甲基异戊基醇)
EastmanMPK (甲基正丙基醇)
Eastman丙二醇甲醚醋酸酯
Eastman乙酸丙酯
Eastman丙酸正丙酯

Eastman电子级溶剂

EastmanEastaPure™ 电子化学品
乙二醇丙醚溶剂
丙二醇甲醚醋酸酯, 添加稳定剂
乙酸
乙酸正丁酯
甲基戊基酮
丙二醇甲醚醋酸酯
二乙二醇丁醚溶剂
乙酸乙酯
乙二醇丁醚溶剂

[§]含水量最高为0.05%。

Eastman solvents

Eastman有两个在线溶剂工具: 溶剂比较工具和溶剂重配工具。这些工具旨在帮助您从一系列可用溶剂中进行筛选, 并开发出溶剂混合替代品, 以满足性能目标和/或目标成本, 同时兼顾法规要求。

溶剂比较工具

- 允许您使用14种搜索过滤器 (包括汉森溶解度参数) 快速比较各种溶剂
- 可以根据物理特性和法规要求缩小搜索范围, 以便更快地找到能够满足您的需求的产品
- 强大的数据库中包括最新的无VOC溶剂和生物降解性信息
- 允许您快速获取有关Eastman产品生物降解性和LVP-VOC的信息
- 可以轻松下载和导出搜索结果

溶剂重配工具

- 帮助您分析混合成分, 从而:
 - » 节省周期时间
 - » 降低成本
 - » 提高性能
 - » 符合法规要求
- 包括传统和新型溶剂以及生物降解性信息
- 允许您添加任何新溶剂
- 保存每次使用过程中的混合物历史记录, 并能以电子表格的形式下载, 便于比较多种混合物
- 提供溶剂混合物替代建议

访问eastman.com/solventtools, 获取这两个在线溶剂工具。如果您想与技术人员讨论您选择的产品, 请发送电子邮件至eastmancoatings@eastman.com。

F — 食品中农药使用受限
NF — 仅非食品用途
Fr — 香料用途



EASTMAN

Eastman公司总部

P.O. Box 431
Kingsport, TN 37662-5280 U.S.A.

美国和加拿大, 800-EASTMAN (800-327-8626)
其他位置, + (1) 423-229-2000

eastman.com/locations

虽然本文中阐述的信息和建议出于诚意提供, 但是Eastman Chemical Company (“Eastman”)及其子公司对其完整性或准确性不作任何声明或保证。您必须自行确定其对于您的自用、环境保护、您的员工及产品购买者的健康与安全的适用性和完整性。本文中包含的任何内容均不构成对使用任何产品、流程、设备或与任何专利冲突的配方所提出的建议, 并且我们不对相关使用不会侵犯任何专利做出任何明示或暗示的声明或保证。此处对于信息或信息所指代的产品不做任何关于适销性、适用于某特定用途或任何其他性质的明示或暗示的声明或保证, 并且本文中的任何内容均不会放弃卖方的任何销售条件。

可在线获取, 也可通过申请获取规定了处理和存放我们的产品时应遵守的安全预防措施的安全数据表。在处理我们的产品之前, 您应获取并审阅可用的材料安全信息。如果提及的任何材料并非我们的产品, 则应遵守其制造商建议的适当工业卫生和其他安全预防措施。

© 2025 Eastman。本文中引用的Eastman品牌是Eastman或其子公司之一的商标或根据授权使用。本文中引用的非Eastman品牌是其各自所有者拥有的商标。