常见可燃物质的燃烧热和爆炸极限

编号：1008-0411-2026，日期：2026 年 4 月 11 日



免责声明：

本文件所含信息仅作指导用途。尽管信息提供时秉持最高诚信原则且基于当前可获得的最佳信息，但用户仍需自行承担风险。

ExSafe 不承担由此产生的任何直接或间接责任。对于信息的完整性或准确性不作任何声明或保证，且对因使用或依赖该信息而产生的任何性质损害概不负责。

物质名称	燃烧热/(4.186kJ/mol)	爆炸下限/%	爆炸上限/%
甲烷	191	5.00	15.00
乙烷	336	3.22	12.45
丙烷	484	2.37	9.50
丁烷	634	1.86	8.41
异丁烷	630	1.80	8.40
戊烷	774	1.40	7.80
异戊烷	780	1.32	-
己烷	915	1.25	6.90
庚烷	1064	1.00	6.00
辛烷	1207	0.95	-
壬烷	1353	0.83	-
癸烷	1494	0.67	-
乙烯	310	2.75	28.60
丙烯	460	2.00	11.10
丁烯	611	1.70	7.36
戊烯	750	1.60	-
乙炔	301	2.50	80.00
苯	750	1.41	6.75
甲苯	892	1.27	7.75
二甲苯	1038	1.00	6.00
环丙烷	465	2.40	10.40
环己烷	875	1.33	8.35
甲基环己烷	1017	1.15	-
松节油	1385	0.80	-
乙酸甲酯	349	3.15	15.60
乙酸乙酯	494	2.18	11.40
乙酸丙酯	633	2.05	-
异醋酸丙酯	638	2.00	-
乙酸丁酯	768	1.70	-
乙酸戊酯	969	1.10	-
乙醇	295	3.28	18.95
丙醇	438	2.55	-
异丙醇	432	2.65	-
丁醇	585	1.70	-
异丁醇	585	1.68	-
丙烯醇	410	2.40	-
戊醇	730	1.19	-
异戊醇	711	1.20	-

乙醛	257	3.97	57.00
巴豆醛	510	2.12	15.50
糠醛	538	2.10	-
三聚乙醛	788	1.30	-
甲乙醚	461	2.00	10.10
二乙醚	598	1.85	36.50
二乙烯醚	569	1.70	27.00
丙酮	395	2.55	12.80
丁酮	540	1.81	9.50
2-戊酮	682	1.55	8.15
2-己酮	831	1.22	8.00
氯酸	154	5.60	40.00
乙酸	188	4.05	-
甲酸甲酯	212	5.05	22.70
甲酸乙酯	359	2.75	16.40
氢	57	4.00	74.19
一氧化碳	67	12.49	74.19
氨	76	15.00	27.00
吡啶	652	1.81	12.40
硝酸乙酯	296	3.80	-
亚硝酸乙酯	306	3.01	50.00
环氧乙烷	281	3.00	80.00
二硫化碳	246	1.25	50.00
硫化氢	122	4.30	45.50
硫化羰	130	11.90	28.50
氯甲烷	153	8.25	18.70
氯乙烷	295	4.00	14.80
二氯乙烯	224	9.70	12.80
溴甲烷	173	13.50	14.50
溴乙烷	319	6.75	11.25