石油醚安全说明书

第一部分 化学品及企业标识

中文名： 石油醚；石油精英 文 名 ： Petroleum ether 分子式：

分子量：

CAS 号： 8032-32-4

危险性类别： 第 3， 2 类 中闪点易燃液体

化学类别：醚

第二部分 主要组成与性状

主要成分：戊烷、己烷

外观与性状： 无色透明液体，有煤油气味。主要用途： 主要用作溶剂及作为油脂的抽提用。

第三部分 健康危害

侵入途径： 吸入 食入

健康危害： 其蒸气或烟雾对眼睛、 粘膜和呼吸道有刺激作用。 中毒表现可能有烧灼感、 咳嗽、喘息、喉炎、气短、头痛、恶心和呕吐。还可引起多发性周围神经炎。

第四部分 急救措施

皮肤接触： 脱去污染的衣着，用肥皂水及清水彻底冲洗。眼睛接触： 立即提起眼睑，用流动清水冲洗。

吸入： 迅速脱离现场至空气新鲜处。注意保暖，必要时进行人工呼吸。就医。食入： 误服者给充分漱口、饮水，就医。

第五部分 燃爆特性与消防

燃烧性： 易 燃 建规火险分级： 甲闪点 (℃ )： <-20

自燃温度 (℃ )： 280

爆炸下限 (V%) ： 1． 1

爆炸上限 (V%) ： 8． 7

危险特性： 其蒸气与空气形成爆炸性混合物， 遇明火、 高热能引起燃烧爆炸。 与氧化剂能发生强烈反应。 其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源引着回燃。 若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。高速冲击、流动、激荡后可因产生静电火花放

电引起燃烧爆炸。燃烧时产生大量烟雾。

灭火方法： 泡沫、干粉、二氧化碳、砂土，用水灭火无效。

第六部分 泄漏应急处理

泄漏处置： 疏散泄漏污染区人员至安全区， 禁止无关人员进入污染区， 切断火源。 建议应

急处理人员戴自给式呼吸器， 穿一般消防防护服。 在确保安全情况下堵漏， 喷水雾会减少蒸发，但不能降低泄漏物在受限制空间内的易燃性。 用活性炭或其它惰性材料吸收， 然后收集运至废物处理场所处置， 也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗， 经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移，回收或无害处理后废弃。

第七部分 储运注意事项

储运注意事项： 储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30℃。防止阳光直射。应与氧化剂、酸类分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型，开关

设在仓外，配备相应品种和数量的消防器材，桶装堆垛不可过大，应留墙距，顶距、柱距及

必要的防火检查走道。 罐储时要有防火防爆技术措施。 禁止使用易产生火花的机械设备和工具，灌装时应注意流速 (不超过 3m／ a)，且有接地装置，防止静电积聚。灌装适量，不可超压超量盛装。搬运时要轻装轻卸。

第八部分 防护措施

接触限值： 中国 MAC ：未制定标准苏联 MAC ：未制定标准

美国 TWA： OSHA 100ppm

美国 STEL ：未制定标准

工程控制： 生产过程密闭，全面通风。

呼吸系统防护： 高浓度环境中，佩带防毒口罩。眼睛防护： 戴化学安全防护眼镜。

防护服： 穿相应的防护服。

手防护： 一般不需特殊防护，高浓度接触时可戴防护手套。

其他： 工作现场禁止吸烟、进食和饮水，工作后，淋浴更衣，注意个人清洁卫生。

第九部分 理化性质

熔点： <-73

沸点： 40～ 80

相对密度 (水=1) ： 0． 64～ 0．66

相对密度 (空气 =1): 2． 50

饱和蒸汽压 (kPa)： 53． 32／ 20℃

溶解性： 不溶于水，溶于无水乙醇、苯、氯仿、乙醚、油类等多数有机溶剂。临界温度 (℃ )：

临界压力 (MPa) ：

燃烧热 (kj/mol) ： 无资料

第十部分 稳定性和反应活性

燃烧 (分解 )产物： 一氧化碳、二氧化碳。稳定性： 稳定

聚合危害： 不能出现 禁忌物： 强氧化剂。避免接触的条件：

第十一部分 毒理学资料

急性毒性

LD 50 40mg／ kg(小鼠静注 )

LC50 3400ppm 4 小时 (大鼠吸入 )

第十二部分 环境资料

该物质对环境有危害，应特别注意对地表水、土壤、大气和饮用水的污染。

第十三部分 废弃

废弃：处置前参阅国家和地方有关法规。 废物储存参见 " 储运注意事项 "。用控制焚烧法处置。根据国家和地方有关法规的要求处置。

第十四部分 运输信息

UN 编号： 1271

危险货物编号：

32002

危险货物包装标志： 7

包装类别： Ⅱ

包装方法： 小开口钢桶； 螺纹口玻璃瓶、 铁盖压口玻璃瓶、 塑料瓶或金属桶 （罐） 外木板箱。

第十五部分 法规信息

《危险化学品安全管理条例》 （国务院第 344 号令， 自 2002 年 3 月 15 日起施行），针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分

类及标志（ GB13690 －92）将该物质划为第 3.2 类中闪点易燃液体。

第十六部分 其它信息