中国石油化工股份有限公司长岭分公司

化学品安全技术说明书

修订日期：5/21/2018　　产品名称：石油醚

第一部分 化学品及企业标识

中文名：石油醚

英文名：petroleum ether

企业名称：中国石油化工股份有限公司长岭分公司

生产企业地址：湖南省岳阳市云溪区路口镇

联系电话：0730-8452068

传真号码：0730-8452068

企业应急电话：国家化学事故应急咨询专线（已签委托协议）：0532-83889090

推荐用途：主要用作溶剂及作为油脂的抽提用。

第二部分　危险性概述

危险性类别：易燃液体,类别 2*；生殖细胞致突变性,类别 1B；吸入危害,类别 1；危害水生环境-急性危害,类别 2；危害水生环境-长期危害,类别 2；

标签要素：

象形图



警示词：危险

中国石油化工股份有限公司长岭分公司

危险性信息：高度易燃液体和蒸气；可引起遗传性缺陷；吞咽并进入呼吸道可能致死；对水生生物有毒；对水生生物有毒并且有长期持续影响。

侵入途径：吸入、食入。

健康危害：其蒸气或雾对眼睛、粘膜和呼吸道有刺激性。中毒表现可有烧灼感、咳嗽、喘息、喉炎、气短、头痛、恶心和呕吐。本品可引起周围神经炎。对皮肤有强烈刺激性。

环境危害：对环境有危害，对水体、土壤和大气可造成污染。

燃爆危险：其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热能引起燃烧爆炸。燃烧时产生大量烟雾。与氧化剂接触发生强烈反应，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。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇明火会引着回燃。

预防措施：远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。得到专门指导后操作。阅读并了解所有预防措施。按要求使用个体防护装备。使用不产生火花的工具。使用防爆型电器和设备。采取防静电措施，防止静电积聚。避免接触眼睛、皮肤，避免吸入、食入，操作后彻底清洗。避免与氧化剂接触。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。工作场所不得进食、饮水。

应急响应：如果发生火灾，使用泡沫、干粉、二氧化碳、砂土等灭火。用水灭火无效。

眼睛接触，立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。

皮肤接触，立脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。就医。

吸入，迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸停止，进行人工呼吸。如呼吸困难，给吸氧。就医。

食入，误服者用水簌口，给饮牛奶或蛋清。就医。

收集泄漏物。

安全储存：保持容器密闭。储存于阴凉、通风的库房。远离火种热源。严禁与氧化剂混储。

废弃处置： 建议用焚烧法处置。

第三部分 成分及组成信息

纯品 混合物 √

中国石油化工股份有限公司长岭分公司

有害物成分	含量	CAS No.
正庚烷	50%	142-82-5
异庚烷	50%	591-76-4

第四部分　急救措施

吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。

皮肤接触：脱立脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。就医。

眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。

食入：误服者用水簌口，给饮牛奶或蛋清。就医。

第五部分　消防措施

危险特性：其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。燃烧时产生大量烟雾。与氧化剂能发生强烈反应。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。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。

有害燃烧产物：一氧化碳、二氧化碳。

灭火方法：喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。灭火剂：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

应急处理：迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿消防防护服。尽可能切断泄漏源。防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容；用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

中国石油化工股份有限公司长岭分公司

第七部分　操作处置与储运

操作注意事项：密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴防化学品手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。禁止使用易产生火花的工具。采取防静电施。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免吸入、食入，避免接触眼睛和皮肤，操作后彻底清洗。避免与氧化剂接触。灌装时应控制流速（不超过 3m/s），且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。

储存注意事项：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。防止阳光直射，保持容器密封。应与氧化剂、酸类分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施，开关设在库房外。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。配备相应品种的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

第八部分　接触控制和个体防护

中国 MAC（mg/m^3）：未制定标准

前苏联 MAC（mg/m^3）：未制定标准

TLV-TWA:100 ppm（OSHA）

TLV-STEL：未制定标准

监测方法：气相质谱联用技术。

工程控制：生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。

呼吸系统防护：空气中浓度超标时，佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩)。

眼睛防护：必要时，戴化学安全防护眼镜。

身体防护：穿防静电工作服。

手防护：戴乳胶手套。

其他防护：工作现场严禁吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。

第九部分　理化特性

中国石油化工股份有限公司长岭分公司

外观与性状：	无色透明液体，有煤油气味。
pH：	无意义
熔点(℃)：	＜-73℃
沸点(℃)：	40~80
相对密度(水=1)：	0.64~0.66
相对蒸气密度(空气=1)：	2.50
饱和蒸气压(kPa)：	53.32kPa（20℃）
燃烧热(kJ/mol)：	无资料
临界温度(℃)：	无资料
临界压力(MPa)：	无资料
辛醇/水分配系数的对数值：	无资料
闪点(℃)：	＜-20
引燃温度(℃)：	280
爆炸上限%(V/V)：	8.7
爆炸下限%(V/V)：	1.1
溶解性：	不溶于水，溶于无水乙醇、苯、氯仿、油类等多数有机溶剂。

中国石油化工股份有限公司长岭分公司

主要用途：	主要用作溶剂及作为油脂的抽提用。
其它理化性质：	

第十部分　稳定性和反应性

稳定性：稳定

禁忌物：强氧化剂。

燃烧（分解）产物：一氧化碳、二氧化碳。

聚合危害：不聚合。

第十一部分　毒理学信息

急性毒性：LD_{50}：40mg/kg(小鼠静脉)

LC50：无资料

亚急性和慢性毒性：无资料

刺激性：无资料

致敏性：无资料

致突变性：生殖细胞致突变性，类别 1B

致畸性：无资料

致癌性：无资料

第十二部分　生态学信息

生态毒性：无资料

生物降解性：无资料

非生物降解性：无资料

其他有害作用：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　废弃处置

中国石油化工股份有限公司长岭分公司

废弃物性质：

废弃处置方法：建议用控制焚烧法处置。

废弃注意事项：处置前参阅国家和地方法规。

第十四部分　运输信息

危规号：32002

UN 编号：1271

包装类别：Ⅱ

包装标识：易燃液体

包装方法：小开口钢桶；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。

海洋污染物（是/否）：否

运输注意事项：起运时包装要完整、装载要稳妥。运输过程确保不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。夏季最好早晚运输。严禁与氧化剂、酸类等混装混运。中途停留时应远离火种、热源、高温区。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄露急处理设备。

第十五部分 法规信息

法规信息：下列法律法规和标准，对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和

标志等方面均作了相应的规定：

化学品分类、警示标签和警示性说明规范系列标准（GB 30000.2- 2013～GB30000.29-2013）。

《危险化学品名录》：列入

《剧毒化学品名录》：未列入。

《危险货物品名表》（GB 12268-2012）：列入

第十六部分 其他信息

中国石油化工股份有限公司长岭分公司

最新修订版日期：5/21/2018

填表部门：中国石油化工股份有限公司长岭分公司

填表时间：5/21/2018

数据审核单位：中国石油化工股份有限公司长岭分公司

修改说明：本 SDS 按照《化学品安全技术说明书　内容和项目顺序》（GB/T16483-2008）标准编制；由于目前国家尚未颁布化学品 GHS 分类目录，本 SDS 中化学品的 GHS 分类是企业根据化学品分类、警示标签和警示性说明规范系列标准（GB 30000.2- 2013～GB30000.29-2013）自行进行的分类，待国家化学品 GHS 分类目录颁布后再进行相应调整。

缩略语说明：

MAC：指工作地点、在一个工作日内、任何时间有毒化学物质均不应超过的浓度。

PC-TWA：指以时间为权数规定的 8h 工作日、40h 工作周的平均容许接触浓度。

PC-STEL：指在遵守 PC-TWA 前提允许短时间（15min）接触的浓度。

TLV-C：瞬时亦不得超过的限值。是专门对某些物质如刺激性气体或以急性作用为主的物质规定的。

TLV-TWA：是指每日工作 8 小时或每周工作 40 小时的时间加权平均浓度，在此浓度下终身工作时间反复接触对几乎全部工人都不致产生不良效应。

TLV-STEL：是在保证遵守 TLV-TWA 的情况下，容许工人连续接触 15min 的最大浓度。此浓度在每个工作日中不得超过 4 次，且两次接触间隔至少 60min。它是 TLV-TWA 的一个补充。

IARC：是指国际癌症研究所

RTECS：是指美国国家职业安全和健康研究所的化学物质毒性数据库

HSDB：是指美国国家医学图书馆的危险物质数据库

ACGIH：是指美国政府工业卫生学家会议

免责声明：本 SDS 只为那些受过适当专业训练并使用该产品的有关人员提供对该产品的安全预防资料。获取该 SDS 的个人使用者，在特殊的使用条件下，必须对本 SDS 的适用性作出独立的判断。

中国石油化工股份有限公司长岭分公司