

化学品安全信息说明书

MSDM

化学品安全技术说明书

修改日期：2016/07/01	SDS 编号：522
产品名称：1,2-二氯丙烷	版本：V1.0.0.3

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名：1,2-二氯丙烷

化学品英文名：1,2-dichloropropane|propylene dichloride

化学品别名：二氯化丙烯

CAS No.：78-87-5

EC No.：201-152-2

分子式：C3H6Cl2

产品推荐用途：请咨询生产商。

产品限制用途：请咨询生产商。

企业名称：常州合規思远产品安全技术服务有限公司

企业地址：江苏省常州市新北区通江中路 88 号 B-922

邮 编：213022

传 真：0519-85150306

联系电话：0519-85150306

电子邮件地址：msds@hgmsds.com

企业应急电话：0532-83889090

备注：如需更多化学品 MSDS 或修改企业信息，请登录[合規化学网 \(www.hgmsds.com\)](http://www.hgmsds.com) 或按上方联系方式联系我们。

第二部分 危险性概述

紧急情况概述

液体。高度易燃，其蒸气与空气混合，能形成爆炸性混合物。

GHS 危险性类别

根据 GB 30000-2013 化学品分类和标签规范系列标准（参阅第十六部分），该产品分类如下：易燃液体，类别 2。

标签要素

象形图



警示词：**危险**

危险信息：高度易燃液体和蒸气。

防范说明

预防措施：远离热源、热表面、火花、明火以及其它点火源。禁止吸烟。保持容器密闭。容器和接收设备接地和等势联接。使用不产生火花的工具。采取措施，防止静电放电。戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应：如皮肤(或头发)沾染：立即去除/脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤或淋浴。

安全储存：存放在通风良好的地方。保持低温。

废弃处置：按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。

危害描述

物理化学危险

高度易燃液体，其蒸气与空气混合，能形成爆炸性混合物。

健康危害

吸入该物质可能会引起对健康有害的影响或呼吸道不适。意外食入本品可能对个体健康有害。通过割伤、擦伤或病变处进入血液，可能产生全身损伤的有害作用。眼睛直接接触本品可导致暂时不适。

环境危害

请参阅 SDS 第十二部分。

第三部分 成分/组成信息

√物质 混合物

危险组分	浓度或浓度范围	CAS No.
1,2-二氯丙烷	>= 99.0	78-87-5

第四部分 急救措施

急救措施描述

一般性建议：急救措施通常是需要的，请将本 SDS 出示给到达现场的医生。

皮肤接触：立即脱去污染的衣物。用大量肥皂水和清水冲洗皮肤。如有不适，就医。

眼睛接触：用大量水彻底冲洗至少 15 分钟。如有不适，就医。

吸入：立即将患者移到新鲜空气处，保持呼吸畅通。如果呼吸困难，给予吸氧。如患者食入或吸入本物质，不得进行口对口人工呼吸。如果呼吸停止。立即进行心肺复苏术。立即就医。

食入：禁止催吐，切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。立即呼叫医生或中毒控制中心。

对保护施救者的忠告：清除所有火源，增强通风。避免接触皮肤和眼睛。避免吸入蒸气。使用防护装备,包括呼吸面具。

对医生的特别提示：根据出现的症状进行针对性处理。注意症状可能会出现延迟。

第五部分 消防措施

危险特性

可与空气形成爆炸性混合物。暴露于火中的容器可能会通过压力安全阀泄漏出内容物，从而增加火势和/或蒸气的浓度。蒸气可能会移动到着火源并回闪。液体和蒸气易燃。加热时，容器可能爆炸。暴露于火中的容器可能会通过压力安全阀泄漏出内容物。受热或接触火焰可能会产生膨胀或爆炸性分解。

灭火方法与灭火剂

合适的灭火介质: 干粉、二氧化碳或耐醇泡沫。

不合适的灭火介质: 避免用太强烈的水汽灭火，因为它可能会使火苗蔓延分散。

灭火注意事项及措施

灭火时，应佩戴呼吸面具（符合 MSHA/NIOSH 要求的或相当的）并穿上全身防护服。在安全距离处、有充足防护的情况下灭火。防止消防水污染地表和地下水系统。

第六部分 泄漏应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

避免吸入蒸气、接触皮肤和眼睛。谨防蒸气积累达到可爆炸的浓度。蒸气能在低洼处积聚。建议应急人员戴正压自给式呼吸器，穿防毒、防静电服，戴化学防渗透手套。保证充分的通风。清除所有点火源。迅速将人员撤离到安全区域，远离泄漏区域并处于上风方向。使用个人防护装备。避免吸入蒸气、烟雾、气体或风尘。

环境保护措施

在确保安全的情况下，采取措施防止进一步的泄漏或溢出。避免排放到周围环境中。

泄漏化学品的收容、清除方法及处置材料

少量泄漏时，可采用干砂或惰性吸附材料吸收泄漏物，大量泄漏时需筑堤控制。附着物或收集物应存放在合适的密闭容器中，并根据当地相关法律法规废弃处置。清除所有点火源，并采用防火花工具和防暴设备。

第七部分 操作处置与储存

操作注意事项

避免吸入蒸气。只能使用不产生火花的工具。为防止静电释放引起的蒸气着火，设备上所有金属部件都要接地。使用防爆设备。在通风良好处进行操作。穿戴合适的个人防护用具。避免接触皮肤和进入眼睛。远离热源、火花、明火和热表面。采取措施防止静电积累。

储存注意事项

保持容器密闭。储存在干燥、阴凉和通风处。远离热源、火花、明火和热表面。存储于远离不相容材料和食品容器的地方。

第八部分 接触控制/个体防护

控制参数

职业接触限值

组分	标准来源	类型	标准值	备注
1,2-二氯 丙烷	GBZ 2.1-2007	PC-TWA	350 mg/m ³	-
		PC-STEL	500 mg/m ³	

生物限值

无资料。

监测方法

EN 14042 工作场所空气 用于评估暴露于化学或生物试剂的程序指南。GBZ/T 160.1~GBZ/T 160.81-2004 工作场所空气有毒物质测定（系列标准）。

工程控制

保持充分的通风，特别在封闭区内。确保在工作场所附近有洗眼和淋浴设施。使用防爆电器、通风、照明等设备。设置应急撤离通道和必要的泄险区。

呼吸系统防护

如果蒸气浓度超过职业接触限值或发生刺激等症状时，请使用全面罩式多功能防毒面具（US）或 AXBEK 型（EN 14387）防毒面具筒。

眼睛防护

佩戴化学护目镜（符合欧盟 EN 166 或美国 NIOSH 标准）。

皮肤和身体防护

穿阻燃防静电防护服和抗静电的防护靴。

手防护

戴化学防护手套（例如丁基橡胶手套）。建议选择经过欧盟 EN 374、美国 US F739 或 AS/NZS 2161.1 标准测试的防护手套。

其他防护

工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。

第九部分 理化特性

外观与性状：无色液体	
pH 值（指明浓度）：无资料	气味：带有特殊气味
沸点、初沸点和沸程(°C)：96	熔点/凝固点(°C)：-100
相对蒸气密度(空气=1)：3.9	气味临界值：无资料
饱和蒸气压(kPa)：27.9 (20°C)	相对密度(水=1)：1.16
蒸发速率：无资料	黏度(mm ² /s)：无资料
闪点(°C)：16	n-辛醇/水分配系数：2.02
分解温度(°C)：无资料	引燃温度(°C)：557
爆炸上限 /下限[% (V/V)]：上限：14.5；下限：3.4	
溶解性：与水部分混溶	易燃性：不适用

第十部分 稳定性和反应性**稳定性**

在正确的使用和存储条件下是稳定的。

不相容的物质

金属、氧化剂和碱。

应避免的条件

不相容物质，热、火焰和火花。

危险反应

与金属反应形成有机金属化合物。

分解产物

在正常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。

第十一部分 毒理学信息**急性毒性**

组分	CAS NO.	LD ₅₀ (经口)	LD ₅₀ (经皮)	LC ₅₀ (吸入)
1,2-二氯丙烷	78-87-5	1947mg/kg(大鼠)	无资料	无资料

致癌性

ID	CAS NO.	组分名称	IARC	NTP
1	78-87-5	1,2-二氯丙烷	类别 1	未列入

皮肤刺激性或腐蚀性

无资料

眼睛刺激或腐蚀

无资料

皮肤致敏

无资料

呼吸致敏

无资料

生殖细胞突变性

无资料

生殖毒性

无资料

特异性靶器官系统毒性--一次接触可能

无资料

特异性靶器官系统毒性--反复接触

无资料

吸入危害

无资料

第十二部分 生态学信息**急性水生毒性**

组分	CAS NO.	鱼类	甲壳纲动物	藻类/水生植物
1,2-二氯丙烷	78-87-5	LC ₅₀ : 160mg/L (96h)(鱼)	EC ₅₀ : 13.6mg/L (48h)	ErC ₅₀ : 83mg/L

				(96h)
--	--	--	--	-------

慢性水生毒性

组分	CAS NO.	鱼类	甲壳纲动物	藻类/水生植物
1,2-二氯丙烷	78-87-5	NOEC : 10mg/L(鱼)	NOEC : 0.96mg/L	NOEC : 11mg/L

持久性和降解性

无资料

潜在的生物累积性

无资料

土壤中的迁移性

无资料

其他有害作用

无资料。

第十三部分 废弃处置

废弃处置方法

产品：如需求医，随身携带产品容器或标签。

不洁的包装：包装物清空后仍可能存在残留物危害，应远离热和火源，如有可能返还给供应商循环使用。

废弃注意事项

请参阅“废弃物处理”部分。

第十四部分 运输信息

联合国危险货物编号 (UN)：1279

联合国运输名称：1,2-二氯丙烷

联合国危险性分类：3

包装类别：II

包装标签



海洋污染物 (是/否)：否

包装方法

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) 外普通木箱等。按照生产商推荐的方法进行包装。

运输注意事项

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。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、食品及食品添加剂等混装混运。严禁用木船、水泥船散装运输。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输前应先检查包装容器是否完整、密封。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。

第十五部分 法规信息

中国化学品管理名录

组分	A	B	C	D	E	F	G	H
1,2-二氯丙烷	列入	未列入						

- 【A】 《危险化学品目录（2015年版）》，安监总局 2015 年第 5 号公告
 【B】 《重点环境管理危险化学品目录》，环保部办公厅 2014 年第 33 号文
 【C】 《中国严格限制进出口的有毒化学品目录》，环保部 2013 年第 85 号公告
 【D】 《麻醉药品和精神药品品种目录（2013年版）》，食药总局 2013 年第 230 号通知
 【E】 《重点监管的危险化学品名录（第 1 和第 2 批）》，安监总局 2011 年第 95 号和 2013 年第 12 号通知
 【F】 《中国进出口受控消耗臭氧层物质名录（第 1 到 6 批）》，环保部 2000 年至 2012 系列公告
 【G】 《易制爆危险化学品名录（2011年版）》，公安部 2011 年 11 月 25 日公告
 【H】 《高毒物品目录》，卫生部 2003 年第 142 号通知

第十六部分 其他信息

最新修订版日期：2016/07/01

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）和《化学品安全技术说明书编写指南》（GB/T 17519-2013）等标准修订。其中，化学品 GHS 分类结果依据《危险化学品目录（2015 版）实施指南（试行）》及《化学品分类和标签规范》（GB 30000.2-2013~GB 30000.29-2013）系列标准。

参考文献

- 【1】 国际化学品安全规划署：国际化学品安全卡（ICSCs），网址：<http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home>。
 【2】 国际癌症研究机构，网址：<http://www.iarc.fr/>。
 【3】 OECD 全球化学品信息平台，网址：
http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request_locale=en。
 【4】 美国 CAMEO 化学物质数据库，网址：<http://cameochemicals.noaa.gov/search/simple>。
 【5】 美国医学图书馆：化学品标识数据库，网址：<http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>。
 【6】 美国环境保护署：综合危险性信息系统，网址：<http://cfpub.epa.gov/iris/>。
 【7】 美国交通部：应急响应指南，网址：<http://www.phmsa.dot.gov/hazmat/library/erg>。
 【8】 德国 GESTIS-有害物质数据库，网址：<http://gestis-en.itrust.de/>。

缩略语说明

CAS-化学文摘号	TSCA-美国 TSCA 化学物质名录
PC-STEL-短间接接触容许浓度	PC-TWA-时间加权平均值
DNEL-衍生的无影响水平	IARC-国际癌症研究机构
RPE-呼吸防护设备	PNEC-预测的无效应浓度
LC ₅₀ -50%致死浓度	LD ₅₀ -50%致死剂量
NOEC-无观测效应浓度	EC ₅₀ -50%有效浓度

PBT-持久性，生物累积性，毒性

POW-辛醇/水分配系数

BCF-生物浓度因子(BCF)

vPvB-持久性，生物累积性

CMR-致癌、致畸和有生殖毒性的化学物质

IMDG-国际海事组织

ICAO/IATA-国际民航组织/国际航空运输协会

UN-联合国

ACGIH-美国工业卫生会议

NFPA-美国消防协会

OECD-经济合作与发展组织

免责声明

本安全技术说明书格式符合我国 GB/T16483 和 GB/T17519 要求，数据来源于国际权威数据库和企业提交的数据，其它的信息是基于公司目前所掌握的知识。我们尽量保证其中所有信息的正确性，但由于信息来源的多样性以及本公司所掌握知识的局限性，本文件仅供使用者参考。安全技术说明书的使用者应根据使用目的，对相关信息的合理性做出判断。我们对该产品操作、存储、使用或处置等环节产生的任何损害，不承担任何责任。

合规化学网 (www.hgmsds.com) 利用自主开发的 CRChemical 软件，编制了 2015 版《危险化学品目录》所载 2828 种危化品的安全技术说明书 (MSDS)，目的是为了合规 MSDS 在行业内广泛流传，降低化学品的使用风险。合规化学网 (www.hgmsds.com) 声明对本文件拥有版权，未经合规化学网的同意，任何人不得将此文件的全部或部分内容用于商业用途。

CRChemical 软件所采用的数据均来自于国际权威数据库，逻辑来自于联合国 GHS 制度，中国 GB 30000 系列等分类标准，格式符合 GB/T 16483 和 GB/T 17519 标准。但由于信息的不完全对称和编制者可能的知识缺陷，合规化学网 (www.hgmsds.com) 不能保证所有 MSDS 的准确合规，请阅读者、使用者自行鉴别。对于因本文件导致的任何不利结果，合规化学网不承担任何责任。

关于合规化学网

合规化学网是一家专注于化学品 MSDS/SDS/标签编制、审核、翻译、查询的专业服务网站。网站专家团队已自主编制了符合联合国 GHS 制度，欧盟 CLP 法规，和我国最新国家标准(GB/T 16483/17519)的 MSDS 和标签样本 10000 余条，并提供 MSDS 智能编制、综合管理以及化学品数据库查询等相关技术服务，是目前国内技术专业，内容合规的化学品安全技术说明书(MSDS)服务平台。

联系我们

常州合规思远产品安全技术服务有限公司 (合规思远)

电话：0519-85150306 | 手机：1340-138-1127 | QQ：7030692 | 联系人：王小姐

邮箱：msds@hgmsds.com

地址：常州市新北区通江中路 88 号万达广场 B 座 9 层

化学品安全技术说明书

修改日期：2016/07/01	SDS 编号：33
产品名称：2-氨基乙醇	版本：V1.0.0.3

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名：2-氨基乙醇

化学品英文名：

2-aminoethanol|ethanolamine|2-hydroxy ethyl amine

化学品别名：乙醇胺|2-羟基乙胺

CAS No.：141-43-5

EC No.：205-483-3

分子式：C2H7NO

产品推荐用途：请咨询生产商。

产品限制用途：请咨询生产商。

企业名称：常州合規思远产品安全技术服务有限公司

企业地址：江苏省常州市新北区通江中路 88 号 B-922

邮 编：213022

传 真：0519-85150306

联系电话：0519-85150306

电子邮件地址：msds@hgmsds.com

企业应急电话：0532-83889090

备注：如需更多化学品 MSDS 或修改企业信息，请登录[合規化学网 \(www.hgmsds.com\)](http://www.hgmsds.com) 或按上方联系方式联系我们。

第二部分 危险性概述

紧急情况概述

液体。会引起皮肤烧伤，有严重损害眼睛的危险。有严重损害眼睛的危险。对呼吸道有刺激作用。对水生生物有毒。

GHS 危险性类别

根据 GB 30000-2013 化学品分类和标签规范系列标准（参阅第十六部分），该产品分类如下：皮肤腐蚀/刺激，类别 1B；眼损伤/眼刺激，类别 1；特定目标器官毒性-单次接触：呼吸道刺激，类别 3；危害水生环境-急性毒性，类别 2。

标签要素

象形图



警示词：**危险**

危险信息：造成严重皮肤灼伤和眼损伤，造成严重眼损伤，可能造成呼吸道刺激，对水生生物有毒。

防范说明

预防措施：不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。作业后彻底清洗。只能在室外或通风良好之处使用。避免释放到环境中。戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应：如感觉不适，呼叫中毒急救中心/医生。沾染的衣服清洗后方可重新使用。如误吸入：将受人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的体位。如误吞咽：漱口。不要诱导呕吐。如皮肤(或头发)沾染：立即去除/脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤或淋浴。如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。

安全储存：存放处须加锁。存放在通风良好的地方。保持容器密闭。

废弃处置：按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。

危害描述

物理化学危险

无资料

健康危害

吸入蒸气(尤其是长期接触)可能引起呼吸道刺激，偶尔出现呼吸窘迫。腐蚀物能引起呼吸道刺激，伴有咳嗽、呼吸道阻塞和粘膜损伤。吸入该物质可能会引起对健康有害的影响或呼吸道不适。意外食入本品可能对个体健康有害。皮肤直接接触造成严重皮肤灼伤。通过割伤、擦伤或病变处进入血液，可能产生全身损伤的有害作用。眼睛直接接触本品能造成严重化学灼伤。如果未得到及时、适当的治疗，可能造成永久性失明。眼睛直接接触本品可导致暂时不适。

环境危害

本品对水生生物有毒。请参阅 SDS 第十二部分。

第三部分 成分/组成信息

√物质 混合物

危险组分	浓度或浓度范围	CAS No.
2-氨基乙醇	>= 99.0	141-43-5

第四部分 急救措施

急救措施描述

一般性建议：急救措施通常是需要的，请将本 SDS 出示给到达现场的医生。

皮肤接触：立即脱去污染的衣物。用大量肥皂水和清水冲洗皮肤。如有不适，就医。

眼睛接触：用大量水彻底冲洗至少 15 分钟。如有不适，就医。

吸入：立即将患者移到新鲜空气处，保持呼吸畅通。如果呼吸困难，给予吸氧。如患者食入或吸入本物质，不得进行口对口人工呼吸。如果呼吸停止。立即进行心肺复苏术。立即就医。

食入：禁止催吐，切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。立即呼叫医生或中毒控制中心。

对保护施救者的忠告：存储和使用区域应当有贮留池以便在排放和处理前调整 pH 值，并稀释泄漏液。清除所有火源，增强通风。避免接触皮肤和眼睛。避免吸入蒸气。使用防护装备,包括呼吸面具。

对医生的特别提示：根据出现的症状进行针对性处理。注意症状可能会出现延迟。

第五部分 消防措施

危险特性

遇火会产生刺激性、毒性或腐蚀性的气体。加热时，容器可能爆炸。暴露于火中的容器可能会通过压力安全阀泄漏出内容物。受热或接触火焰可能会产生膨胀或爆炸性分解。

| 灭火方法与灭火剂

合适的灭火介质: 干粉、二氧化碳或耐醇泡沫。

不合适的灭火介质: 避免用太强烈的水汽灭火, 因为它可能会使火苗蔓延分散。

| 灭火注意事项及措施

灭火时, 应佩戴呼吸面具 (符合 MSHA/NIOSH 要求的或相当的) 并穿上全身防护服。在安全距离处、有充足防护的情况下灭火。防止消防水污染地表和地下水系统。

第六部分 泄漏应急处理

| 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

保证充分的通风。清除所有点火源。迅速将人员撤离到安全区域, 远离泄漏区域并处于上风方向。使用个人防护装备。避免吸入蒸气、烟雾、气体或风尘。

| 环境保护措施

在确保安全的情况下, 采取措施防止进一步的泄漏或溢出。避免排放到周围环境中。

| 泄漏化学品的收容、清除方法及处置材料

少量泄漏时, 可采用干砂或惰性吸附材料吸收泄漏物, 大量泄漏时需筑堤控制。附着物或收集物应存放在合适的密闭容器中, 并根据当地相关法律法规废弃处置。清除所有点火源, 并采用防火花工具和防暴设备。

第七部分 操作处置与储存

| 操作注意事项

在通风良好处进行操作。穿戴合适的个人防护用具。避免接触皮肤和进入眼睛。远离热源、火花、明火和热表面。采取措施防止静电积累。

| 储存注意事项

保持容器密闭。储存在干燥、阴凉和通风处。远离热源、火花、明火和热表面。存储于远离不相容材料和食品容器的地方。

第八部分 接触控制/个体防护

| 控制参数

职业接触限值

组分	标准来源	类型	标准值	备注
2-氨基乙醇	GBZ 2.1-2007	PC-TWA	8 mg/m ³	-
		PC-STEL	15 mg/m ³	

生物限值

无资料。

监测方法

EN 14042 工作场所空气 用于评估暴露于化学或生物试剂的程序指南。GBZ/T 160.1~GBZ/T 160.81-2004 工作场所空气有毒物质测定（系列标准）。

工程控制

保持充分的通风，特别在封闭区内。确保在工作场所附近有洗眼和淋浴设施。使用防爆电器、通风、照明等设备。设置应急撤离通道和必要的泄险区。

呼吸系统防护

如果蒸气浓度超过职业接触限值或发生刺激等症状时，请使用全面罩式多功能防毒面具（US）或 AXBEK 型（EN 14387）防毒面具筒。

眼睛防护

佩戴化学护目镜（符合欧盟 EN 166 或美国 NIOSH 标准）。

皮肤和身体防护

穿阻燃防静电防护服和抗静电的防护靴。

手防护

戴化学防护手套（例如丁基橡胶手套）。建议选择经过欧盟 EN 374、美国 US F739 或 AS/NZS 2161.1 标准测试的防护手套。

其他防护

工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。

第九部分 理化特性

外观与性状：透明液体	
pH 值（指明浓度）：12.1	气味：无资料
沸点、初沸点和沸程(°C)：171	熔点/凝固点(°C)：4
相对蒸气密度(空气=1)：2.1	气味临界值：无资料
饱和蒸气压(kPa)：53Pa (20°C)	相对密度(水=1)：1.02
蒸发速率：无资料	黏度(mm ² /s)：无资料
闪点(°C)：85	n-辛醇/水分配系数：-1.31
分解温度(°C)：无资料	引燃温度(°C)：410
爆炸上限 /下限[% (V/V)]：上限：17；下限：5.5	
溶解性：与水混溶	易燃性：不适用

第十部分 稳定性和反应性

稳定性

在正确的使用和存储条件下是稳定的。

不相容的物质

无资料

应避免的条件

不相容物质，热、火焰和火花。

危险反应

无资料

分解产物

在正常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。

第十一部分 毒理学信息

急性毒性

组分	CAS NO.	LD ₅₀ (经口)	LD ₅₀ (经皮)	LC ₅₀ (吸入)
2-氨基乙醇	141-43-5	1720mg/kg(大鼠)	无资料	无资料

致癌性

ID	CAS NO.	组分名称	IARC	NTP
1	141-43-5	2-氨基乙醇	未列入	未列入

皮肤刺激性或腐蚀性

造成严重皮肤灼伤和眼损伤

眼睛刺激或腐蚀

造成严重眼损伤

皮肤致敏

无资料

呼吸致敏

无资料

生殖细胞突变性

无资料

生殖毒性

无资料

特异性靶器官系统毒性--一次接触可能

可能造成呼吸道刺激

特异性靶器官系统毒性--反复接触

无资料

吸入危害

无资料

第十二部分 生态学信息

急性水生毒性

组分	CAS NO.	鱼类	甲壳纲动物	藻类/水生植物
2-氨基乙醇	141-43-5	LC ₅₀ : 329mg/L (96h)(鱼)	EC ₅₀ : 97mg/L (48h)	ErC ₅₀ : 2.5mg/L (72h)

慢性水生毒性

组分	CAS NO.	鱼类	甲壳纲动物	藻类/水生植物
2-氨基乙醇	141-43-5	无资料	NOEC : 0.85mg/L	NOEC : 1.0mg/L

持久性和降解性

无资料

潜在的生物累积性

无资料

土壤中的迁移性

无资料

其他有害作用

无资料。

第十三部分 废弃处置

废弃处置方法

产品：如需求医，随身携带产品容器或标签。

不洁的包装：包装物清空后仍可能存在残留物危害，应远离热和火源，如有可能返还给供应商循环使用。

废弃注意事项

请参阅“废弃物处理”部分。

第十四部分 运输信息

联合国危险货物编号 (UN) : 2491

联合国运输名称：乙醇胺

联合国危险性分类：8

包装类别：III

包装标签



海洋污染物（是/否）：否

包装方法

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。螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱等。磨砂口玻璃瓶或螺纹口玻璃瓶外普通木箱。按照生产商推荐的方法进行包装。

运输注意事项

运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输前应先检查包装容器是否完整、密封。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。

第十五部分 法规信息

中国化学品管理名录

组分	A	B	C	D	E	F	G	H
2-氨基乙醇	列入	未列入						

【A】《危险化学品目录（2015年版）》，安监总局2015年第5号公告

【B】《重点环境管理危险化学品目录》，环保部办公厅2014年第33号文

【C】《中国严格限制进出口的有毒化学品目录》，环保部2013年第85号公告

【D】《麻醉药品和精神药品品种目录（2013年版）》，食药总局2013年第230号通知

【E】《重点监管的危险化学品名录（第1和第2批）》，安监总局2011年第95号和2013年第12号通知

【F】《中国进出口受控消耗臭氧层物质名录（第1到6批）》，环保部2000年至2012系列公告

【G】《易制爆危险化学品名录（2011年版）》，公安部2011年11月25日公告

【H】《高毒物品目录》，卫生部2003年第142号通知

第十六部分 其他信息

最新修订版日期：2016/07/01

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）和《化学品安全技术说明书编写指南》（GB/T 17519-2013）等标准修订。其中，化学品 GHS 分类结果依据《危险化学品目录（2015 版）实施指南（试行）》及《化学品分类和标签规范》（GB 30000.2-2013~GB 30000.29-2013）系列标准。

参考文献

【1】国际化学品安全规划署：国际化学品安全卡（ICSCs），网址：<http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home>。

【2】国际癌症研究机构，网址：<http://www.iarc.fr/>。

【3】OECD 全球化学品信息平台，网址：

http://www.chemportal.org/chemportal/index?pageID=0&request_locale=en。

【4】美国 CAMEO 化学物质数据库，网址：<http://cameochemicals.noaa.gov/search/simple>。

【5】美国医学图书馆：化学品标识数据库，网址：<http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>。

【6】美国环境保护署：综合危险性信息系统，网址：<http://cfpub.epa.gov/iris/>。

【7】美国交通部：应急响应指南，网址：<http://www.phmsa.dot.gov/hazmat/library/erg>。

【8】德国 GESTIS-有害物质数据库，网址：<http://gestis-en.itrust.de/>。

缩略语说明

CAS—化学文摘号

TSCA—美国 TSCA 化学物质名录

PC-STEL-短间接接触容许浓度	PC-TWA-时间加权平均值
DNEL-衍生的无影响水平	IARC-国际癌症研究机构
RPE-呼吸防护设备	PNEC-预测的无效应浓度
LC ₅₀ -50%致死浓度	LD ₅₀ -50%致死剂量
NOEC-无观测效应浓度	EC ₅₀ -50%有效浓度
PBT-持久性, 生物累积性, 毒性	POW-辛醇/水分配系数
BCF-生物浓度因子(BCF)	vPvB-持久性, 生物累积性
CMR-致癌、致畸和有生殖毒性的化学物质	
IMDG-国际海事组织	ICAO/IATA-国际民航组织/国际航空运输协会
UN-联合国	ACGIH-美国工业卫生会议
NFPA-美国消防协会	OECD-经济合作与发展组织

免责声明

本安全技术说明书格式符合我国 GB/T16483 和 GB/T17519 要求, 数据来源于国际权威数据库和企业提交的数据, 其它的信息是基于公司目前所掌握的知识。我们尽量保证其中所有信息的正确性, 但由于信息来源的多样性以及本公司所掌握知识的局限性, 本文件仅供使用者参考。安全技术说明书的使用者应根据使用目的, 对相关信息的合理性做出判断。我们对该产品操作、存储、使用或处置等环节产生的任何损害, 不承担任何责任。

合规化学网 (www.hgmsds.com) 利用自主开发的 CRChemical 软件, 编制了 2015 版《危险化学品目录》所载 2828 种危化品的安全技术说明书 (MSDS), 目的是为了合规 MSDS 在行业内广泛流传, 降低化学品的使用风险。合规化学网 (www.hgmsds.com) 声明对本文件拥有版权, 未经合规化学网的同意, 任何人不得将此文件的全部或部分内容用于商业用途。

CRChemical 软件所采用的数据均来自于国际权威数据库, 逻辑来自于联合国 GHS 制度, 中国 GB 30000 系列等分类标准, 格式符合 GB/T 16483 和 GB/T 17519 标准。但由于信息的不完全对称和编制者可能的知识缺陷, 合规化学网 (www.hgmsds.com) 不能保证所有 MSDS 的准确合规, 请阅读者、使用者自行鉴别。对于因本文件导致的任何不利结果, 合规化学网不承担任何责任。

关于合规化学网

合规化学网是一家专注于化学品 MSDS/SDS/标签编制、审核、翻译、查询的专业服务网站。网站专家团队已自主编制了符合联合国 GHS 制度, 欧盟 CLP 法规, 和我国最新国家标准(GB/T 16483/17519)的 MSDS 和标签样本 10000 余条, 并提供 MSDS 智能编制、综合管理以及化学品数据库查询等相关技术服务, 是目前国内技术专业, 内容合规的化学品安全技术说明书(MSDS)服务平台。

联系我们

常州合规思远产品安全技术有限公司 (合规思远)

电话: 0519-85150306 | 手机: 1340-138-1127 | QQ: 7030692 | 联系人: 王小姐

邮箱: msds@hgmsds.com

地址: 常州市新北区通江中路 88 号万达广场 B 座 9 层

化学品安全技术说明书

修改日期：2016/07/01	SDS 编号：98
产品名称：吡啶	版本：V1.0.0.3

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名：吡啶

化学品英文名：pyridine

化学品别名：氮杂苯

CAS No.：110-86-1

EC No.：203-809-9

分子式：C₅H₅N

产品推荐用途：请咨询生产商。

产品限制用途：请咨询生产商。

企业名称：常州合規思远产品安全技术服务有限公司

企业地址：江苏省常州市新北区通江中路 88 号 B-922

邮 编：213022

传 真：0519-85150306

联系电话：0519-85150306

电子邮件地址：msds@hgmsds.com

企业应急电话：0532-83889090

备注：如需更多化学品 MSDS 或修改企业信息，请登录[合規化学网 \(www.hgmsds.com\)](http://www.hgmsds.com) 或按上方联系方式联系我们。

第二部分 危险性概述

紧急情况概述

液体。高度易燃，其蒸气与空气混合，能形成爆炸性混合物。

GHS 危险性类别

根据 GB 30000-2013 化学品分类和标签规范系列标准（参阅第十六部分），该产品分类如下：易燃液体，类别 2。

标签要素

象形图



警示词：**危险**

危险信息：高度易燃液体和蒸气。

防范说明

预防措施：远离热源、热表面、火花、明火以及其它点火源。禁止吸烟。保持容器密闭。容器和接收设备接地和等势联接。使用不产生火花的工具。采取措施，防止静电放电。戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应：如皮肤(或头发)沾染：立即去除/脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤或淋浴。

安全储存：存放在通风良好的地方。保持低温。

废弃处置：按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。

危害描述

物理化学危险

高度易燃液体，其蒸气与空气混合，能形成爆炸性混合物。

健康危害

吸入该物质可能会引起对健康有害的影响或呼吸道不适。意外食入本品可能对个体健康有害。通过割伤、擦伤或病变处进入血液，可能产生全身损伤的有害作用。眼睛直接接触本品可导致暂时不适。

环境危害

请参阅 SDS 第十二部分。

第三部分 成分/组成信息

√物质 混合物

危险组分	浓度或浓度范围	CAS No.
吡啶	>= 99.0	110-86-1

第四部分 急救措施

急救措施描述

一般性建议：急救措施通常是需要的，请将本 SDS 出示给到达现场的医生。

皮肤接触：立即脱去污染的衣物。用大量肥皂水和清水冲洗皮肤。如有不适，就医。

眼睛接触：用大量水彻底冲洗至少 15 分钟。如有不适，就医。

吸入：立即将患者移到新鲜空气处，保持呼吸畅通。如果呼吸困难，给予吸氧。如患者食入或吸入本物质，不得进行口对口人工呼吸。如果呼吸停止。立即进行心肺复苏术。立即就医。

食入：禁止催吐，切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。立即呼叫医生或中毒控制中心。

对保护施救者的忠告：清除所有火源，增强通风。避免接触皮肤和眼睛。避免吸入蒸气。使用防护装备,包括呼吸面具。

对医生的特别提示：根据出现的症状进行针对性处理。注意症状可能会出现延迟。

第五部分 消防措施

危险特性

可与空气形成爆炸性混合物。暴露于火中的容器可能会通过压力安全阀泄漏出内容物，从而增加火势和/或蒸气的浓度。蒸气可能会移动到着火源并回闪。液体和蒸气易燃。加热时，容器可能爆炸。暴露于火中的容器可能会通过压力安全阀泄漏出内容物。受热或接触火焰可能会产生膨胀或爆炸性分解。

灭火方法与灭火剂

合适的灭火介质: 干粉、二氧化碳或耐醇泡沫。

不合适的灭火介质: 避免用太强烈的水汽灭火，因为它可能会使火苗蔓延分散。

灭火注意事项及措施

灭火时，应佩戴呼吸面具（符合 MSHA/NIOSH 要求的或相当的）并穿上全身防护服。在安全距离处、有充足防护的情况下灭火。防止消防水污染地表和地下水系统。

第六部分 泄漏应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

避免吸入蒸气、接触皮肤和眼睛。谨防蒸气积累达到可爆炸的浓度。蒸气能在低洼处积聚。建议应急人员戴正压自给式呼吸器，穿防毒、防静电服，戴化学防渗透手套。保证充分的通风。清除所有点火源。迅速将人员撤离到安全区域，远离泄漏区域并处于上风方向。使用个人防护装备。避免吸入蒸气、烟雾、气体或风尘。

环境保护措施

在确保安全的情况下，采取措施防止进一步的泄漏或溢出。避免排放到周围环境中。

泄漏化学品的收容、清除方法及处置材料

少量泄漏时，可采用干砂或惰性吸附材料吸收泄漏物，大量泄漏时需筑堤控制。附着物或收集物应存放在合适的密闭容器中，并根据当地相关法律法规废弃处置。清除所有点火源，并采用防火花工具和防暴设备。

第七部分 操作处置与储存

操作注意事项

避免吸入蒸气。只能使用不产生火花的工具。为防止静电释放引起的蒸气着火，设备上所有金属部件都要接地。使用防爆设备。在通风良好处进行操作。穿戴合适的个人防护用具。避免接触皮肤和进入眼睛。远离热源、火花、明火和热表面。采取措施防止静电积累。

储存注意事项

保持容器密闭。储存在干燥、阴凉和通风处。远离热源、火花、明火和热表面。存储于远离不相容材料和食品容器的地方。

第八部分 接触控制/个体防护

控制参数

职业接触限值

组分	标准来源	类型	标准值	备注
吡啶	GBZ 2.1-2007	PC-TWA	4 mg/m ³	-
		PC-STEL	-	

生物限值

无资料。

监测方法

EN 14042 工作场所空气 用于评估暴露于化学或生物试剂的程序指南。GBZ/T 160.1~GBZ/T 160.81-2004 工作场所空气有毒物质测定（系列标准）。

工程控制

保持充分的通风，特别在封闭区内。确保在工作场所附近有洗眼和淋浴设施。使用防爆电器、通风、照明等设备。设置应急撤离通道和必要的泄险区。

呼吸系统防护

如果蒸气浓度超过职业接触限值或发生刺激等症状时，请使用全面罩式多功能防毒面具（US）或 AXBEK 型（EN 14387）防毒面具筒。

眼睛防护

佩戴化学护目镜（符合欧盟 EN 166 或美国 NIOSH 标准）。

皮肤和身体防护

穿阻燃防静电防护服和抗静电的防护靴。

手防护

戴化学防护手套（例如丁基橡胶手套）。建议选择经过欧盟 EN 374、美国 US F739 或 AS/NZS 2161.1 标准测试的防护手套。

其他防护

工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。

第九部分 理化特性

外观与性状：透明液体	
pH 值（指明浓度）：无资料	气味：带有特殊的气味
沸点、初沸点和沸程(°C)：115	熔点/凝固点(°C)：-42
相对蒸气密度(空气=1)：2.73	气味临界值：无资料
饱和蒸气压(kPa)：2 (20°C)	相对密度(水=1)：0.982 (20°C)
蒸发速率：无资料	黏度(mm ² /s)：无资料
闪点 (°C)：20	n-辛醇/水分配系数：0.65
分解温度(°C)：无资料	引燃温度(°C)：482
爆炸上限 /下限[% (V/V)]：上限：12.4；下限：1.8	
溶解性：与水混溶	易燃性：不适用

第十部分 稳定性和反应性

稳定性

在正确的使用和存储条件下是稳定的。

不相容的物质

强酸、强碱、强氧化剂和强还原剂。

应避免的条件

不相容物质，热、火焰和火花。

危险反应

与强酸、强碱、强氧化剂或强还原剂接触可能发生反应。

分解产物

在正常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。

第十一部分 毒理学信息**急性毒性**

组分	CAS NO.	LD ₅₀ (经口)	LD ₅₀ (经皮)	LC ₅₀ (吸入)
吡啶	110-86-1	891mg/kg(大鼠)	1121mg/kg(兔子)	无资料

致癌性

ID	CAS NO.	组分名称	IARC	NTP
1	110-86-1	吡啶	类别 3	未列入

皮肤刺激性或腐蚀性

无资料

眼睛刺激或腐蚀

无资料

皮肤致敏

无资料

呼吸致敏

无资料

生殖细胞突变性

无资料

生殖毒性

无资料

特异性靶器官系统毒性--一次接触可能

无资料

特异性靶器官系统毒性--反复接触

无资料

吸入危害

无资料

第十二部分 生态学信息**急性水生毒性**

组分	CAS NO.	鱼类	甲壳纲动物	藻类/水生植物
吡啶	110-86-1	LC ₅₀ : 6.3mg/L (96h)(鱼)	EC ₅₀ : 180mg/L (48h)	ErC ₅₀ : 0.10mg/L

				(72h)
--	--	--	--	-------

慢性水生毒性

组分	CAS NO.	鱼类	甲壳纲动物	藻类/水生植物
吡啶	110-86-1	NOEC : 110mg/L(鱼)	NOEC : 22mg/L	NOEC : 0.01mg/L

持久性和降解性

无资料

潜在的生物累积性

无资料

土壤中的迁移性

无资料

其他有害作用

无资料。

第十三部分 废弃处置

废弃处置方法

产品：如需求医，随身携带产品容器或标签。

不洁的包装：包装物清空后仍可能存在残留物危害，应远离热和火源，如有可能返还给供应商循环使用。

废弃注意事项

请参阅“废弃物处理”部分。

第十四部分 运输信息

联合国危险货物编号 (UN) : 1282

联合国运输名称：吡啶

联合国危险性分类：3

包装类别：II

包装标签



海洋污染物 (是/否) : 否

包装方法

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) 外普通木箱等。按照生产商推荐的方法进行包装。

运输注意事项

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。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、食品及食品添加剂等混装混运。严禁用木船、水泥船散装运输。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输前应先检查包装容器是否完整、密封。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。

第十五部分 法规信息

中国化学品管理名录

组分	A	B	C	D	E	F	G	H
吡啶	列入	未列入						

- 【A】 《危险化学品目录（2015年版）》，安监总局 2015 年第 5 号公告
 【B】 《重点环境管理危险化学品目录》，环保部办公厅 2014 年第 33 号文
 【C】 《中国严格限制进出口的有毒化学品目录》，环保部 2013 年第 85 号公告
 【D】 《麻醉药品和精神药品品种目录（2013年版）》，食药总局 2013 年第 230 号通知
 【E】 《重点监管的危险化学品名录（第 1 和第 2 批）》，安监总局 2011 年第 95 号和 2013 年第 12 号通知
 【F】 《中国进出口受控消耗臭氧层物质名录（第 1 到 6 批）》，环保部 2000 年至 2012 系列公告
 【G】 《易制爆危险化学品名录（2011年版）》，公安部 2011 年 11 月 25 日公告
 【H】 《高毒物品目录》，卫生部 2003 年第 142 号通知

第十六部分 其他信息

最新修订版日期：2016/07/01

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）和《化学品安全技术说明书编写指南》（GB/T 17519-2013）等标准修订。其中，化学品 GHS 分类结果依据《危险化学品目录（2015 版）实施指南（试行）》及《化学品分类和标签规范》（GB 30000.2-2013~GB 30000.29-2013）系列标准。

参考文献

- 【1】国际化学品安全规划署：国际化学品安全卡（ICSCs），网址：<http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home>。
 【2】国际癌症研究机构，网址：<http://www.iarc.fr/>。
 【3】OECD 全球化学品信息平台，网址：
http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request_locale=en。
 【4】美国 CAMEO 化学物质数据库，网址：<http://cameochemicals.noaa.gov/search/simple>。
 【5】美国医学图书馆：化学品标识数据库，网址：<http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>。
 【6】美国环境保护署：综合危险性信息系统，网址：<http://cfpub.epa.gov/iris/>。
 【7】美国交通部：应急响应指南，网址：<http://www.phmsa.dot.gov/hazmat/library/erg>。
 【8】德国 GESTIS-有害物质数据库，网址：<http://gestis-en.itrust.de/>。

缩略语说明

CAS-化学文摘号	TSCA-美国 TSCA 化学物质名录
PC-STEL-短间接接触容许浓度	PC-TWA-时间加权平均值
DNEL-衍生的无影响水平	IARC-国际癌症研究机构
RPE-呼吸防护设备	PNEC-预测的无效应浓度
LC ₅₀ -50%致死浓度	LD ₅₀ -50%致死剂量
NOEC-无观测效应浓度	EC ₅₀ -50%有效浓度

PBT-持久性，生物累积性，毒性

POW-辛醇/水分配系数

BCF-生物浓度因子(BCF)

vPvB-持久性，生物累积性

CMR-致癌、致畸和有生殖毒性的化学物质

IMDG-国际海事组织

ICAO/IATA-国际民航组织/国际航空运输协会

UN-联合国

ACGIH-美国工业卫生会议

NFPA-美国消防协会

OECD-经济合作与发展组织

免责声明

本安全技术说明书格式符合我国 GB/T16483 和 GB/T17519 要求，数据来源于国际权威数据库和企业提交的数据，其它的信息是基于公司目前所掌握的知识。我们尽量保证其中所有信息的正确性，但由于信息来源的多样性以及本公司所掌握知识的局限性，本文件仅供使用者参考。安全技术说明书的使用者应根据使用目的，对相关信息的合理性做出判断。我们对该产品操作、存储、使用或处置等环节产生的任何损害，不承担任何责任。

合规化学网 (www.hgmsds.com) 利用自主开发的 CRChemical 软件，编制了 2015 版《危险化学品目录》所载 2828 种危化品的安全技术说明书 (MSDS)，目的是为了合规 MSDS 在行业内广泛流传，降低化学品的使用风险。合规化学网 (www.hgmsds.com) 声明对本文件拥有版权，未经合规化学网的同意，任何人不得将此文件的全部或部分内容用于商业用途。

CRChemical 软件所采用的数据均来自于国际权威数据库，逻辑来自于联合国 GHS 制度，中国 GB 30000 系列等分类标准，格式符合 GB/T 16483 和 GB/T 17519 标准。但由于信息的不完全对称和编制者可能的知识缺陷，合规化学网 (www.hgmsds.com) 不能保证所有 MSDS 的准确合规，请阅读者、使用者自行鉴别。对于因本文件导致的任何不利结果，合规化学网不承担任何责任。

关于合规化学网

合规化学网是一家专注于化学品 MSDS/SDS/标签编制、审核、翻译、查询的专业服务网站。网站专家团队已自主编制了符合联合国 GHS 制度，欧盟 CLP 法规，和我国最新国家标准(GB/T 16483/17519)的 MSDS 和标签样本 10000 余条，并提供 MSDS 智能编制、综合管理以及化学品数据库查询等相关技术服务，是目前国内技术专业，内容合规的化学品安全技术说明书(MSDS)服务平台。

联系我们

常州合规思远产品安全技术服务有限公司 (合规思远)

电话：0519-85150306 | 手机：1340-138-1127 | QQ：7030692 | 联系人：王小姐

邮箱：msds@hgmsds.com

地址：常州市新北区通江中路 88 号万达广场 B 座 9 层

化学品安全技术说明书

修改日期：2016/07/01	SDS 编号：137
产品名称：丙酮	版本：V1.0.0.3

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名：丙酮

化学品英文名：acetone|propanone|dimethyl ketone

化学品别名：二甲基酮

CAS No.：67-64-1

EC No.：200-662-2

分子式：C₃H₆O

产品推荐用途：请咨询生产商。

产品限制用途：请咨询生产商。

企业名称：常州合规思远产品安全技术服务有限公司

企业地址：江苏省常州市新北区通江中路 88 号 B-922

邮 编：213022

传 真：0519-85150306

联系电话：0519-85150306

电子邮件地址：msds@hgmsds.com

企业应急电话：0532-83889090

备注：如需更多化学品 MSDS 或修改企业信息，请登录[合规化学网 \(www.hgmsds.com\)](http://www.hgmsds.com) 或按上方联系方式联系我们。

第二部分 危险性概述

紧急情况概述

液体。高度易燃,其蒸气与空气混合,能形成爆炸性混合物。对眼睛有严重刺激性。气体可能会引起头晕或窒息。

GHS 危险性类别

根据 GB 30000-2013 化学品分类和标签规范系列标准(参阅第十六部分),该产品分类如下:易燃液体,类别 2;眼损伤/眼刺激,类别 2A;特定目标器官毒性-单次接触:麻醉效应,类别 3。

标签要素

象形图



警示词：**危险**

危险信息：高度易燃液体和蒸气，造成严重眼刺激，可能造成昏睡或眩晕。

防范说明

预防措施：远离热源、热表面、火花、明火以及其它点火源。禁止吸烟。保持容器密闭。容器和接收设备接地和等势联接。使用不产生火花的工具。采取措施，防止静电放电。避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。作业后彻底清洗。受沾染的工作服不得带出工作场地。戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应：求医/就诊。如误吸入：将受人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的体位。如仍觉眼刺激：求医/就诊。如皮肤(或头发)沾染：立即去除/脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤或淋浴。如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。

安全储存：存放在通风良好的地方。保持容器密闭。存放在通风良好的地方。保持低温。

废弃处置：按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。

危害描述

物理化学危险

高度易燃液体，其蒸气与空气混合，能形成爆炸性混合物。

健康危害

吸入蒸气可能引起瞌睡和头昏眼花，可能伴随嗜睡、警惕性下降、反射作用消失、失去协调性并感到眩晕。吸入该物质可能会引起对健康有害的影响或呼吸道不适。意外食入本品可能对个体健康有害。通过割伤、擦伤或病变处进入血液，可能产生全身损伤的有害作用。本品能造成严重眼刺激。眼睛直接接触可能会造成严重的炎症并伴随有疼痛。眼睛直接接触本品可导致暂时不适。

环境危害

请参阅 SDS 第十二部分。

第三部分 成分/组成信息

√物质 混合物

危险组分	浓度或浓度范围	CAS No.
丙酮	>= 99.0	67-64-1

第四部分 急救措施

急救措施描述

一般性建议：急救措施通常是需要的，请将本 SDS 出示给到达现场的医生。

皮肤接触：立即脱去污染的衣物。用大量肥皂水和清水冲洗皮肤。如有不适，就医。

眼睛接触：用大量水彻底冲洗至少 15 分钟。如有不适，就医。

吸入：立即将患者移到新鲜空气处，保持呼吸畅通。如果呼吸困难，给予吸氧。如患者食入或吸入本物质，不得进行口对口人工呼吸。如果呼吸停止。立即进行心肺复苏术。立即就医。

食入：禁止催吐，切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。立即呼叫医生或中毒控制中心。

对保护施救者的忠告：清除所有火源，增强通风。避免接触皮肤和眼睛。避免吸入蒸气。使用防护装备,包括呼吸面具。

对医生的特别提示：根据出现的症状进行针对性处理。注意症状可能会出现延迟。

第五部分 消防措施

危险特性

可与空气形成爆炸性混合物。暴露于火中的容器可能会通过压力安全阀泄漏出内容物，从而增加火势和/或蒸气的浓度。蒸气可能会移动到着火源并回闪。液体和蒸气易燃。加热时，容器可能爆炸。暴露于火中的容器可能会通过压力安全阀泄漏出内容物。受热或接触火焰可能会产生膨胀或爆炸性分解。

| 灭火方法与灭火剂

合适的灭火介质: 干粉、二氧化碳或耐醇泡沫。

不合适的灭火介质: 避免用太强烈的水汽灭火, 因为它可能会使火苗蔓延分散。

| 灭火注意事项及措施

灭火时, 应佩戴呼吸面具 (符合 MSHA/NIOSH 要求的或相当的) 并穿上全身防护服。在安全距离处、有充足防护的情况下灭火。防止消防水污染地表和地下水系统。

第六部分 泄漏应急处理

| 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

避免吸入蒸气、接触皮肤和眼睛。谨防蒸气积累达到可爆炸的浓度。蒸气能在低洼处积聚。建议应急人员戴正压自给式呼吸器, 穿防毒、防静电服, 戴化学防渗透手套。保证充分的通风。清除所有点火源。迅速将人员撤离到安全区域, 远离泄漏区域并处于上风方向。使用个人防护装备。避免吸入蒸气、烟雾、气体或风尘。

| 环境保护措施

在确保安全的情况下, 采取措施防止进一步的泄漏或溢出。避免排放到周围环境中。

| 泄漏化学品的收容、清除方法及处置材料

少量泄漏时, 可采用干砂或惰性吸附材料吸收泄漏物, 大量泄漏时需筑堤控制。附着物或收集物应存放在合适的密闭容器中, 并根据当地相关法律法规废弃处置。清除所有点火源, 并采用防火花工具和防暴设备。

第七部分 操作处置与储存

| 操作注意事项

避免吸入蒸气。只能使用不产生火花的工具。为防止静电释放引起的蒸气着火, 设备上所有金属部件都要接地。使用防爆设备。在通风良好处进行操作。穿戴合适的个人防护用具。避免接触皮肤和进入眼睛。远离热源、火花、明火和热表面。采取措施防止静电积累。

| 储存注意事项

保持容器密闭。储存在干燥、阴凉和通风处。远离热源、火花、明火和热表面。存储于远离不相容材料和食品容器的地方。

第八部分 接触控制/个体防护

| 控制参数

职业接触限值

组分	标准来源	类型	标准值	备注
丙酮	GBZ 2.1-2007	PC-TWA	300 mg/m ³	-
		PC-STEL	450 mg/m ³	

生物限值

无资料。

监测方法

EN 14042 工作场所空气 用于评估暴露于化学或生物试剂的程序指南。GBZ/T 160.1~GBZ/T 160.81-2004 工作场所空气有毒物质测定（系列标准）。

工程控制

保持充分的通风，特别在封闭区内。确保在工作场所附近有洗眼和淋浴设施。使用防爆电器、通风、照明等设备。设置应急撤离通道和必要的泄险区。

呼吸系统防护

如果蒸气浓度超过职业接触限值或发生刺激等症状时，请使用全面罩式多功能防毒面具（US）或 AXBEK 型（EN 14387）防毒面具筒。

眼睛防护

佩戴化学护目镜（符合欧盟 EN 166 或美国 NIOSH 标准）。

皮肤和身体防护

穿阻燃防静电防护服和抗静电的防护靴。

手防护

戴化学防护手套（例如丁基橡胶手套）。建议选择经过欧盟 EN 374、美国 US F739 或 AS/NZS 2161.1 标准测试的防护手套。

其他防护

工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。

第九部分 理化特性

外观与性状：透明液体	
pH 值（指明浓度）：无资料	气味：无资料
沸点、初沸点和沸程(°C)：56	熔点/凝固点(°C)：-95
相对蒸气密度(空气=1)：2.0	气味临界值：无资料
饱和蒸气压(kPa)：24 (20°C)	相对密度(水=1)：0.79 (20°C)
蒸发速率：无资料	黏度(mm ² /s)：无资料
闪点(°C)：-18	n-辛醇/水分配系数：-0.24
分解温度(°C)：无资料	引燃温度(°C)：465
爆炸上限 /下限[% (V/V)]：上限：13；下限：2.2	
溶解性：与水混溶	易燃性：不适用

第十部分 稳定性和反应性

稳定性

在正确的使用和存储条件下是稳定的。

不相容的物质

氧化剂、氯仿、溴仿以及其它有机溶剂。

应避免的条件

不相容物质，热、火焰和火花。

危险反应

与氧化剂接触易发生着火或爆炸。

分解产物

在正常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。

第十一部分 毒理学信息**急性毒性**

组分	CAS NO.	LD ₅₀ (经口)	LD ₅₀ (经皮)	LC ₅₀ (吸入)
丙酮	67-64-1	5800mg/kg(大鼠)	无资料	44mg/L(小鼠)

致癌性

ID	CAS NO.	组分名称	IARC	NTP
1	67-64-1	丙酮	未列入	未列入

皮肤刺激性或腐蚀性

无资料

眼睛刺激或腐蚀

造成严重眼刺激

皮肤致敏

无资料

呼吸致敏

无资料

生殖细胞突变性

无资料

生殖毒性

无资料

特异性靶器官系统毒性--一次接触可能

可能造成昏睡或眩晕

特异性靶器官系统毒性--反复接触

无资料

吸入危害

无资料

第十二部分 生态学信息

急性水生毒性

组分	CAS NO.	鱼类	甲壳纲动物	藻类/水生植物
丙酮	67-64-1	LC ₅₀ :8300mg/L (96h)(鱼)	EC ₅₀ : 18500mg/L (48h)	ErC ₅₀ : 7200mg/L (96h)

慢性水生毒性

无资料。

持久性和降解性

无资料

潜在的生物累积性

无资料

土壤中的迁移性

无资料

其他有害作用

无资料。

第十三部分 废弃处置

废弃处置方法

产品：如需求医，随身携带产品容器或标签。

不洁的包装：包装物清空后仍可能存在残留物危害，应远离热和火源，如有可能返还给供应商循环使用。

废弃注意事项

请参阅“废弃物处理”部分。

第十四部分 运输信息

联合国危险货物编号 (UN) : 1090

联合国运输名称：丙酮

联合国危险性分类：3

包装类别：II

包装标签



海洋污染物 (是/否) : 否

包装方法

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)外普通木箱等。按照生产商推荐的方法进行包装。

运输注意事项

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。运输途中应防曝晒、雨淋,防高温。运输时所用的槽(罐)车应有接地链,槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、食品及食品添加剂等混装混运。严禁用木船、水泥船散装运输。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输前应先检查包装容器是否完整、密封。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。

第十五部分 法规信息

中国化学品管理名录

组分	A	B	C	D	E	F	G	H
丙酮	列入	未列入						

【A】《危险化学品目录(2015年版)》,安监总局2015年第5号公告

【B】《重点环境管理危险化学品目录》,环保部办公厅2014年第33号文

【C】《中国严格限制进出口的有毒化学品目录》,环保部2013年第85号公告

【D】《麻醉药品和精神药品品种目录(2013年版)》,食药总局2013年第230号通知

【E】《重点监管的危险化学品名录(第1和第2批)》,安监总局2011年第95号和2013年第12号通知

【F】《中国进出口受控消耗臭氧层物质名录(第1到6批)》,环保部2000年至2012系列公告

【G】《易制爆危险化学品名录(2011年版)》,公安部2011年11月25日公告

【H】《高毒物品目录》,卫生部2003年第142号通知

第十六部分 其他信息

最新修订版日期:2016/07/01

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)和《化学品安全技术说明书编写指南》(GB/T 17519-2013)等标准修订。其中,化学品 GHS 分类结果依据《危险化学品目录(2015版)实施指南(试行)》及《化学品分类和标签规范》(GB 30000.2-2013~GB 30000.29-2013)系列标准。

参考文献

【1】国际化学品安全规划署:国际化学品安全卡(ICSCs),网址:<http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home>。

【2】国际癌症研究机构,网址:<http://www.iarc.fr/>。

【3】OECD 全球化学品信息平台,网址:

http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request_locale=en。

【4】美国 CAMEO 化学物质数据库,网址:<http://cameochemicals.noaa.gov/search/simple>。

【5】美国医学图书馆:化学品标识数据库,网址:<http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>。

【6】美国环境保护署:综合危险性信息系统,网址:<http://cfpub.epa.gov/iris/>。

【7】美国交通部:应急响应指南,网址:<http://www.phmsa.dot.gov/hazmat/library/erg>。

【8】德国 GESTIS-有害物质数据库,网址:<http://gestis-en.itrust.de/>。

缩略语说明

CAS-化学文摘号	TSCA-美国 TSCA 化学物质名录
PC-STEL-短时间接触容许浓度	PC-TWA-时间加权平均值
DNEL-衍生的无影响水平	IARC-国际癌症研究机构
RPE-呼吸防护设备	PNEC-预测的无效应浓度
LC ₅₀ -50%致死浓度	LD ₅₀ -50%致死剂量
NOEC-无观测效应浓度	EC ₅₀ -50%有效浓度
PBT-持久性, 生物累积性, 毒性	POW-辛醇/水分配系数
BCF-生物浓度因子(BCF)	vPvB-持久性, 生物累积性
CMR-致癌、致畸和有生殖毒性的化学物质	
IMDG-国际海事组织	ICAO/IATA-国际民航组织/国际航空运输协会
UN-联合国	ACGIH-美国工业卫生会议
NFPA-美国消防协会	OECD-经济合作与发展组织

免责声明

本安全技术说明书格式符合我国 GB/T16483 和 GB/T17519 要求, 数据来源于国际权威数据库和企业提交的数据, 其它的信息是基于公司目前所掌握的知识。我们尽量保证其中所有信息的正确性, 但由于信息来源的多样性以及本公司所掌握知识的局限性, 本文件仅供使用者参考。安全技术说明书的使用者应根据使用目的, 对相关信息的合理性做出判断。我们对该产品操作、存储、使用或处置等环节产生的任何损害, 不承担任何责任。

合规化学网 (www.hgmsds.com) 利用自主开发的 CRChemical 软件, 编制了 2015 版《危险化学品目录》所载 2828 种危化品的安全技术说明书 (MSDS), 目的是为了合规 MSDS 在行业内广泛流传, 降低化学品的使用风险。合规化学网 (www.hgmsds.com) 声明对本文件拥有版权, 未经合规化学网的同意, 任何人不得将此文件的全部或部分内容用于商业用途。

CRChemical 软件所采用的数据均来自于国际权威数据库, 逻辑来自于联合国 GHS 制度, 中国 GB 30000 系列等分类标准, 格式符合 GB/T 16483 和 GB/T 17519 标准。但由于信息的不完全对称和编制者可能的知识缺陷, 合规化学网 (www.hgmsds.com) 不能保证所有 MSDS 的准确合规, 请阅读者、使用者自行鉴别。对于因本文件导致的任何不利结果, 合规化学网不承担任何责任。

关于合规化学网

合规化学网是一家专注于化学品 MSDS/SDS/标签编制、审核、翻译、查询的专业服务网站。网站专家团队已自主编制了符合联合国 GHS 制度, 欧盟 CLP 法规, 和我国最新国家标准(GB/T 16483/17519)的 MSDS 和标签样本 10000 余条, 并提供 MSDS 智能编制、综合管理以及化学品数据库查询等相关技术服务, 是目前国内技术专业, 内容合规的化学品安全技术说明书(MSDS)服务平台。

联系我们

常州合规思远产品安全技术服务有限公司 (合规思远)

电话 : 0519-85150306 | 手机 : 1340-138-1127 | QQ : 7030692 | 联系人 : 王小姐

邮箱 : msds@hgmsds.com

地址 : 常州市新北区通江中路 88 号万达广场 B 座 9 层

化学品安全技术说明书

修改日期：2016/07/01	SDS 编号：154
产品名称：丙烯酰胺	版本：V1.0.0.3

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名：丙烯酰胺

化学品英文名：acrylamide

化学品别名：-

CAS No.：79-06-1

EC No.：201-173-7

分子式：C₃H₅NO

产品推荐用途：请咨询生产商。

产品限制用途：请咨询生产商。

企业名称：常州合规思远产品安全技术服务有限公司

企业地址：江苏省常州市新北区通江中路 88 号 B-922

邮 编：213022

传 真：0519-85150306

联系电话：0519-85150306

电子邮件地址：msds@hgmsds.com

企业应急电话：0532-83889090

备注：如需更多化学品 MSDS 或修改企业信息，请登录[合规化学网 \(www.hgmsds.com\)](http://www.hgmsds.com) 或按上方联系方式联系我们。

第二部分 危险性概述

紧急情况概述

固体。吞食后有毒。对皮肤有刺激性。跟皮肤接触可能会引起敏化作用。对眼睛有严重刺激性。可能有损伤胎儿或胚胎的危险。长期暴露有严重损伤健康的危险。

GHS 危险性类别

根据 GB 30000-2013 化学品分类和标签规范系列标准（参阅第十六部分），该产品分类如下：急毒性-口服，类别 3；皮肤腐蚀/刺激，类别 2；皮肤敏化作用，类别 1；眼损伤/眼刺激，类别 2A；生殖细胞致突变性，类别 1B；致癌性，类别 1B；生殖毒性，类别 2；特定目标器官毒性-重复接触，类别 1。

标签要素

象形图



警示词：危险

危险信息： 吞咽会中毒，造成皮肤刺激，可能导致皮肤过敏反应，造成严重眼刺激，可能导致遗传性缺陷，可能致癌，怀疑对生育能力或胎儿造成伤害，长期或重复接触会对器官造成伤害。

防范说明

预防措施：使用前取得专业说明。在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动。不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。作业后彻底清洗。使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。受沾染的工作服不得带出工作场地。戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应：如感觉不适，须求医/就诊。漱口。清洗后方可重新使用。如误吞咽：立即呼叫中毒急救中心/医生。如接触到或有疑虑：求医/就诊。如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。如仍觉眼刺激：求医/就诊。脱去被污染的衣服，清洗后方可重新使用。如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。

安全储存：存放处须加锁。

废弃处置：按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。

危害描述

物理化学危险

无资料

健康危害

吸入该物质可能会引起对健康有害的影响或呼吸道不适。意外食入本品可能引起毒害作用。意外食入本品可能对个体健康有害。皮肤直接接触可能导致皮肤过敏反应。皮肤直接接触可造成皮肤刺激。通过割伤、擦伤或病变处进入血液，可能产生全身损伤的有害作用。本品能造成严重眼刺激。眼睛直接接触可能会造成严重的炎症并伴随有疼痛。眼睛直接接触本品可导致暂时不适。

环境危害

请参阅 SDS 第十二部分。

第三部分 成分/组成信息

√物质 混合物

危险组分	浓度或浓度范围	CAS No.
丙烯酰胺	>= 99.0	79-06-1

第四部分 急救措施

急救措施描述

一般性建议：急救措施通常是需要的，请将本 SDS 出示给到达现场的医生。

皮肤接触：立即脱去污染的衣物。用大量肥皂水和清水冲洗皮肤。如有不适，就医。

眼睛接触：用大量水彻底冲洗至少 15 分钟。如有不适，就医。

吸入：立即将患者移到新鲜空气处，保持呼吸畅通。如果呼吸困难，给予吸氧。如患者食入或吸入本物质，不得进行口对口人工呼吸。如果呼吸停止。立即进行心肺复苏术。立即就医。

食入：禁止催吐，切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。立即呼叫医生或中毒控制中心。

对保护施救者的忠告：清除所有火源，增强通风。避免接触皮肤和眼睛。避免吸入粉尘。使用防护装备，包括呼吸面具。

对医生的特别提示：根据出现的症状进行针对性处理。注意症状可能会出现延迟。

第五部分 消防措施

危险特性

燃烧时可能会释放毒性烟雾。加热时，容器可能爆炸。暴露于火中的容器可能会通过压力安全阀泄漏出内容物。受热或接触火焰可能会产生膨胀或爆炸性分解。

| 灭火方法与灭火剂

合适的灭火介质：干粉、二氧化碳或耐醇泡沫。

不合适的灭火介质：避免用太强烈的水汽灭火，因为它可能会使火苗蔓延分散。

| 灭火注意事项及措施

灭火时，应佩戴呼吸面具（符合 MSHA/NIOSH 要求的或相当的）并穿上全身防护服。在安全距离处、有充足防护的情况下灭火。防止消防水污染地表和地下水系统。

第六部分 泄漏应急处理

| 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

保证充分的通风。清除所有点火源。迅速将人员撤离到安全区域，远离泄漏区域并处于上风方向。使用个人防护装备。避免吸入蒸气、烟雾、气体或风尘。

| 环境保护措施

在确保安全的情况下，采取措施防止进一步的泄漏或溢出。避免排放到周围环境中。

| 泄漏化学品的收容、清除方法及处置材料

少量泄漏时，可采用干砂或惰性吸附材料吸收泄漏物，大量泄漏时需筑堤控制。附着物或收集物应存放在合适的密闭容器中，并根据当地相关法律法规废弃处置。清除所有点火源，并采用防火花工具和防暴设备。

第七部分 操作处置与储存

| 操作注意事项

在通风良好处进行操作。穿戴合适的个人防护用具。避免接触皮肤和进入眼睛。远离热源、火花、明火和热表面。采取措施防止静电积累。

| 储存注意事项

保持容器密闭。储存在干燥、阴凉和通风处。远离热源、火花、明火和热表面。存储于远离不相容材料和食品容器的地方。

第八部分 接触控制/个体防护

| 控制参数

职业接触限值

组分	标准来源	类型	标准值	备注
丙烯酰胺	GBZ 2.1-2007	PC-TWA	0.3 mg/m ³	皮，G2A
		PC-STEL	-	
皮——表示可因皮肤、粘膜和眼睛直接接触蒸气、液体和固体，通过完整的皮肤吸收引起全身效应。				
G2A——可能人类致癌物。				

生物限值

无资料。

监测方法

EN 14042 工作场所空气 用于评估暴露于化学或生物试剂的程序指南。GBZ/T 160.1~GBZ/T 160.81-2004 工作场所空气有毒物质测定（系列标准）。

工程控制

保持充分的通风，特别在封闭区内。确保在工作场所附近有洗眼和淋浴设施。使用防爆电器、通风、照明等设备。设置应急撤离通道和必要的泄险区。

呼吸系统防护

如果蒸气浓度超过职业接触限值或发生刺激等症状时，请使用全面罩式多功能防毒面具（US）或 AXBEK 型（EN 14387）防毒面具筒。

眼睛防护

佩戴化学护目镜（符合欧盟 EN 166 或美国 NIOSH 标准）。

皮肤和身体防护

穿阻燃防静电防护服和防静电的防护靴。

手防护

戴化学防护手套（例如丁基橡胶手套）。建议选择经过欧盟 EN 374、美国 US F739 或 AS/NZS 2161.1 标准测试的防护手套。

其他防护

工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。

第九部分 理化特性

外观与性状：白色晶体	
pH 值（指明浓度）：无资料	气味：无资料
沸点、初沸点和沸程(°C)：125	熔点/凝固点(°C)：84.5
相对蒸气密度(空气=1)：不适用	气味临界值：无资料
饱和蒸气压(kPa)：不适用	相对密度(水=1)：1.122 (30°C)
蒸发速率：不适用	黏度(mm ² /s)：不适用
闪点(°C)：不适用	n-辛醇/水分配系数：-1.65~-0.67
分解温度(°C)：无资料	引燃温度(°C)：424
爆炸上限 /下限[% (V/V)]：上限：无资料；下限：无资料	
溶解性：与水混溶	易燃性：无资料

第十部分 稳定性和反应性

稳定性

在正确的使用和存储条件下是稳定的。

不相容的物质

酸、碱、氧化剂、氨、异氰酸酯、苯酚和甲酚。

应避免的条件

不相容物质，热、火焰和火花。

危险反应

在酸或碱的催化下可水解为酸和胺(氨)。

分解产物

在正常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。

第十一部分 毒理学信息**急性毒性**

组分	CAS NO.	LD ₅₀ (经口)	LD ₅₀ (经皮)	LC ₅₀ (吸入)
丙烯酰胺	79-06-1	124mg/kg(大鼠)	400mg/kg(大鼠)	无资料

致癌性

ID	CAS NO.	组分名称	IARC	NTP
1	79-06-1	丙烯酰胺	类别 2A	未列入

皮肤刺激性或腐蚀性

造成皮肤刺激

眼睛刺激或腐蚀

造成严重眼刺激

皮肤致敏

可能导致皮肤过敏反应

呼吸致敏

无资料

生殖细胞突变性

无资料

生殖毒性

怀疑对生育能力或胎儿造成伤害

特异性靶器官系统毒性--一次接触可能

无资料

特异性靶器官系统毒性--反复接触

长期或重复接触会对器官造成伤害

| 吸入危害

无资料

第十二部分 生态学信息

| 急性水生毒性

组分	CAS NO.	鱼类	甲壳纲动物	藻类/水生植物
丙烯酰胺	79-06-1	LC ₅₀ : 122mg/L (96h)(鱼)	EC ₅₀ : 98mg/L (48h)	无资料

| 慢性水生毒性

无资料。

| 持久性和降解性

无资料

| 潜在的生物累积性

无资料

| 土壤中的迁移性

无资料

| 其他有害作用

无资料。

第十三部分 废弃处置

| 废弃处置方法

产品：如需求医，随身携带产品容器或标签。

不洁的包装：包装物清空后仍可能存在残留物危害，应远离热和火源，如有可能返还给供应商循环使用。

| 废弃注意事项

请参阅“废弃物处理”部分。

第十四部分 运输信息

| 联合国危险货物编号 (UN)：2074

| 联合国运输名称：丙烯酰胺，固态

| 联合国危险性分类：6.1

| 包装类别：III

| 包装标签



海洋污染物 (是/否) : 否

包装方法

螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱等。螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶(罐)外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱等。塑料袋或二层牛皮纸袋外纤维板桶、胶合板桶、硬纸板桶、塑料袋外塑料桶。按照生产商推荐的方法进行包装。

运输注意事项

严禁与酸类、碱类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输前应先检查包装容器是否完整、密封。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。

第十五部分 法规信息

中国化学品管理名录

组分	A	B	C	D	E	F	G	H
丙烯酰胺	列入	未列入	列入	未列入	未列入	未列入	未列入	列入

[A] 《危险化学品目录(2015年版)》, 安监总局 2015 年第 5 号公告

[B] 《重点环境管理危险化学品目录》, 环保部办公厅 2014 年第 33 号文

[C] 《中国严格限制进出口的有毒化学品目录》, 环保部 2013 年第 85 号公告

[D] 《麻醉药品和精神药品品种目录(2013年版)》, 食药总局 2013 年第 230 号通知

[E] 《重点监管的危险化学品名录(第 1 和第 2 批)》, 安监总局 2011 年第 95 号和 2013 年第 12 号通知

[F] 《中国进出口受控消耗臭氧层物质名录(第 1 到 6 批)》, 环保部 2000 年至 2012 系列公告

[G] 《易制爆危险化学品名录(2011年版)》, 公安部 2011 年 11 月 25 日公告

[H] 《高毒物品目录》, 卫生部 2003 年第 142 号通知

第十六部分 其他信息

最新修订版日期 : 2016/07/01

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) 和《化学品安全技术说明书编写指南》(GB/T 17519-2013) 等标准修订。其中, 化学品 GHS 分类结果依据《危险化学品目录(2015 版) 实施指南(试行)》及《化学品分类和标签规范》(GB 30000.2-2013~GB 30000.29-2013) 系列标准。

参考文献

[1] 国际化学品安全规划署: 国际化学品安全卡(ICSCs), 网址: <http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home>。

[2] 国际癌症研究机构, 网址: <http://www.iarc.fr/>。

[3] OECD 全球化学品信息平台, 网址:

http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request_locale=en。

[4] 美国 CAMEO 化学物质数据库, 网址: <http://cameochemicals.noaa.gov/search/simple>。

[5] 美国医学图书馆: 化学品标识数据库, 网址: <http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>。

- 【6】美国环境保护署：综合危险性信息系统，网址：<http://cfpub.epa.gov/iris/>。
- 【7】美国交通部：应急响应指南，网址：<http://www.phmsa.dot.gov/hazmat/library/erg>。
- 【8】德国GESTIS-有害物质数据库，网址：<http://gestis-en.itrust.de/>。

缩略语说明

CAS-化学文摘号	TSCA-美国 TSCA 化学物质名录
PC-STEL-短间接接触容许浓度	PC-TWA-时间加权平均值
DNEL-衍生的无影响水平	IARC-国际癌症研究机构
RPE-呼吸防护设备	PNEC-预测的无效应浓度
LC ₅₀ -50%致死浓度	LD ₅₀ -50%致死剂量
NOEC-无观测效应浓度	EC ₅₀ -50%有效浓度
PBT-持久性，生物累积性，毒性	POW-辛醇/水分配系数
BCF-生物浓度因子(BCF)	vPvB-持久性，生物累积性
CMR-致癌、致畸和有生殖毒性的化学物质	
IMDG-国际海事组织	ICAO/IATA-国际民航组织/国际航空运输协会
UN-联合国	ACGIH-美国工业卫生会议
NFPA-美国消防协会	OECD-经济合作与发展组织

免责声明

本安全技术说明书格式符合我国 GB/T16483 和 GB/T17519 要求，数据来源于国际权威数据库和企业提交的数据，其它的信息是基于公司目前所掌握的知识。我们尽量保证其中所有信息的正确性，但由于信息来源的多样性以及本公司所掌握知识的局限性，本文件仅供使用者参考。安全技术说明书的使用者应根据使用目的，对相关信息的合理性做出判断。我们对该产品操作、存储、使用或处置等环节产生的任何损害，不承担任何责任。

合规化学网 (www.hgmsds.com) 利用自主开发的 CRChemical 软件，编制了 2015 版《危险化学品目录》所载 2828 种危化品的安全技术说明书 (MSDS)，目的是为了合规 MSDS 在行业内广泛流传，降低化学品的使用风险。合规化学网 (www.hgmsds.com) 声明对本文件拥有版权，未经合规化学网的同意，任何人不得将此文件的全部或部分内容用于商业用途。

CRChemical 软件所采用的数据均来自于国际权威数据库，逻辑来自于联合国 GHS 制度，中国 GB 30000 系列等分类标准，格式符合 GB/T 16483 和 GB/T 17519 标准。但由于信息的不完全对称和编制者可能的知识缺陷，合规化学网 (www.hgmsds.com) 不能保证所有 MSDS 的准确合规，请阅读者、使用者自行鉴别。对于因本文件导致的任何不利结果，合规化学网不承担任何责任。

关于合规化学网

合规化学网是一家专注于化学品 MSDS/SDS/标签编制、审核、翻译、查询的专业服务网站。网站专家团队已自主编制了符合联合国 GHS 制度，欧盟 CLP 法规，和我国最新国家标准(GB/T 16483/17519)的 MSDS 和标签样本 10000 余条，并提供 MSDS 智能编制、综合管理以及化学品数据库查询等相关技术服务，是目前国内技术专业，内容合规的化学品安全技术说明书(MSDS)服务平台。

联系我们

常州合规思远产品安全技术服务有限公司 (合规思远)

电话：0519-85150306 | 手机：1340-138-1127 | QQ：7030692 | 联系人：王小姐

邮箱：msds@hgmsds.com

地址：常州市新北区通江中路 88 号万达广场 B 座 9 层

化学品安全技术说明书

修改日期：2016/07/01	SDS 编号：172
产品名称：氮[压缩的或液化的]	版本：V1.0.0.3

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名：氮[压缩的或液化的]

化学品英文名：nitrogen, compressed or liquid

化学品别名：-

CAS No.：7727-37-9

EC No.：231-783-9

分子式：N₂

产品推荐用途：请咨询生产商。

产品限制用途：请咨询生产商。

企业名称：常州合規思远产品安全技术服务有限公司

企业地址：江苏省常州市新北区通江中路 88 号 B-922

邮 编：213022

传 真：0519-85150306

联系电话：0519-85150306

电子邮件地址：msds@hgmsds.com

企业应急电话：0532-83889090

备注：如需更多化学品 MSDS 或修改企业信息，请登录[合規化学网 \(www.hgmsds.com\)](http://www.hgmsds.com) 或按上方联系方式联系我们。

第二部分 危险性概述

紧急情况概述

气体。高压，遇热有爆炸危险。

GHS 危险性类别

根据 GB 30000-2013 化学品分类和标签规范系列标准（参阅第十六部分），该产品分类如下：高压气体，压缩气体。

标签要素

象形图



警示词：**警告**

危险信息：内装高压气体；遇热可能爆炸。

防范说明

预防措施：不适用。

事故响应：不适用。

安全储存：防日晒。存放于通风良好处。

废弃处置：不适用。

危害描述

物理化学危险

高压压缩气体，遇热有爆炸危险。

健康危害

吸入该物质可能会引起对健康有害的影响或呼吸道不适。由于本品的物理状态，一般没有危害。在商业/工业场合中，认为本品不太可能进入体内。通过割伤、擦伤或病变处进入血液，可能产生全身损伤的有害作用。眼睛直接接触本品可导致暂时不适。

环境危害

请参阅 SDS 第十二部分。

第三部分 成分/组成信息

√物质 混合物

危险组分	浓度或浓度范围	CAS No.
氮	>= 99.0	7727-37-9

第四部分 急救措施

急救措施描述

一般性建议：急救措施通常是需要的，请将本 SDS 出示给到达现场的医生。

皮肤接触：立即脱去污染的衣物。用大量肥皂水和清水冲洗皮肤。如有不适，就医。

眼睛接触：用大量水彻底冲洗至少 15 分钟。如有不适，就医。

吸入：立即将患者移到新鲜空气处，保持呼吸畅通。如果呼吸困难，给予吸氧。如患者食入或吸入本物质，不得进行口对口人工呼吸。如果呼吸停止。立即进行心肺复苏术。立即就医。

食入：禁止催吐，切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。立即呼叫医生或中毒控制中心。

对保护施救者的忠告：清除所有火源，增强通风。避免接触皮肤和眼睛。避免吸入蒸气。使用防护装备,包括呼吸面具。

对医生的特别提示：根据出现的症状进行针对性处理。注意症状可能会出现延迟。

第五部分 消防措施

危险特性

高浓度气体可导致没有预兆的窒息。与气体接触可能造成烧伤,严重伤害和/或冻伤。加热时，容器可能爆炸。暴露于火中的容器可能会通过压力安全阀泄漏出内容物。受热或接触火焰可能会产生膨胀或爆炸性分解。

灭火方法与灭火剂

合适的灭火介质: 干粉或二氧化碳。

不合适的灭火介质: 避免用太强烈的水汽灭火，因为它可能会使火苗蔓延分散。

灭火注意事项及措施

灭火时，应佩戴呼吸面具（符合 MSHA/NIOSH 要求的或相当的）并穿上全身防护服。在安全距离处、有充足防护的情况下灭火。防止消防水污染地表和地下水系统。

第六部分 泄漏应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

保证充分的通风。清除所有点火源。迅速将人员撤离到安全区域，远离泄漏区域并处于上风方向。使用个人防护装备。避免吸入蒸气、烟雾、气体或风尘。

环境保护措施

在确保安全的情况下，采取措施防止进一步的泄漏或溢出。避免排放到周围环境中。

泄漏化学品的收容、清除方法及处置材料

少量泄漏时，可采用干砂或惰性吸附材料吸收泄漏物，大量泄漏时需筑堤控制。附着物或收集物应存放在合适的密闭容器中，并根据当地相关法律法规废弃处置。清除所有点火源，并采用防火花工具和防暴设备。

第七部分 操作处置与储存

操作注意事项

在通风良好处进行操作。穿戴合适的个人防护用具。避免接触皮肤和进入眼睛。远离热源、火花、明火和热表面。采取措施防止静电积累。

储存注意事项

保持容器密闭。储存在干燥、阴凉和通风处。远离热源、火花、明火和热表面。存储于远离不相容材料和食品容器的地方。

第八部分 接触控制/个体防护

控制参数

职业接触限值

无资料。

生物限值

无资料。

监测方法

EN 14042 工作场所空气 用于评估暴露于化学或生物试剂的程序指南。GBZ/T 160.1~GBZ/T 160.81-2004 工作场所空气有毒物质测定（系列标准）。

工程控制

保持充分的通风，特别在封闭区内。确保在工作场所附近有洗眼和淋浴设施。使用防爆电器、通风、照明等设备。设置应急撤离通道和必要的泄险区。

呼吸系统防护

如果蒸气浓度超过职业接触限值或发生刺激等症状时，请使用全面罩式多功能防毒面具（US）或 AXBEK 型（EN 14387）防毒面具筒。

眼睛防护

佩戴化学护目镜（符合欧盟 EN 166 或美国 NIOSH 标准）。

皮肤和身体防护

穿阻燃防静电防护服和抗静电的防护靴。

手防护

戴化学防护手套（例如丁基橡胶手套）。建议选择经过欧盟 EN 374、美国 US F739 或 AS/NZS 2161.1 标准测试的防护手套。

其他防护

工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。

第九部分 理化特性

外观与性状：无色气体	
pH 值（指明浓度）：不适用	气味：无特殊气味
沸点、初沸点和沸程(°C)：-196	熔点/凝固点(°C)：-210
相对蒸气密度(空气=1)：不适用	气味临界值：无资料
饱和蒸气压(kPa)：不适用	相对密度(水=1)：不适用
蒸发速率：不适用	黏度(mm ² /s)：不适用
闪点(°C)：不适用	n-辛醇/水分配系数：不适用
分解温度(°C)：无资料	引燃温度(°C)：无资料
爆炸上限 / 下限[% (V/V)]：上限：无资料；下限：无资料	
溶解性：不溶于水	易燃性：无资料

第十部分 稳定性和反应性

稳定性

在正确的使用和存储条件下是稳定的。

不相容的物质

金属乙炔化合物、卤素及卤间化合物、卤素的氧化物、硝酸、氧化氮、硝酸盐、亚硝酸盐、卤素含氧酸盐、铬酸盐、高锰酸盐、无机过氧化物、金属氧化物和过氧甲酸。

应避免的条件

不相容物质，热、火焰和火花。

危险反应

与金属乙炔化合物的混合物在加热时，发生燃烧或白炽化。

分解产物

在正常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。

第十一部分 毒理学信息

急性毒性

无资料。

致癌性

ID	CAS NO.	组分名称	IARC	NTP
1	7727-37-9	氮	未列入	未列入

皮肤刺激性或腐蚀性

无资料

眼睛刺激或腐蚀

无资料

皮肤致敏

无资料

呼吸致敏

无资料

生殖细胞突变性

无资料

生殖毒性

无资料

特异性靶器官系统毒性--一次接触可能

无资料

特异性靶器官系统毒性--反复接触

无资料

吸入危害

无资料

第十二部分 生态学信息

急性水生毒性

无资料。

慢性水生毒性

无资料。

持久性和降解性

无资料

潜在的生物累积性

无资料

土壤中的迁移性

无资料

其他有害作用

无资料。

第十三部分 废弃处置**废弃处置方法**

产品：如需求医，随身携带产品容器或标签。

不洁的包装：包装物清空后仍可能存在残留物危害，应远离热和火源，如有可能返还给供应商循环使用。

废弃注意事项

请参阅“废弃物处理”部分。

第十四部分 运输信息**联合国危险货物编号 (UN)：**1066**联合国运输名称：**压缩氮**联合国危险性分类：**2.2**包装类别：**不适用**包装标签****海洋污染物 (是/否)：**否**包装方法**

采用钢质气瓶等压力容器包装。按照生产商推荐的方法进行包装。

运输注意事项

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。严禁与氧化剂、卤素等混装混运。高度不得超过车辆的防护栏板，并用三角木垫卡牢，防止滚动。钢瓶一般平放，并应将瓶口朝同一方向，不可交叉。采用钢瓶运输时必须戴好钢瓶上的安全帽。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输前应先检查包装容器是否完整、密封。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。

第十五部分 法规信息**中国化学品管理名录**

组分	A	B	C	D	E	F	G	H

氮	列入	未列入						
---	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

- 【A】 《危险化学品目录（2015年版）》，安监总局2015年第5号公告
 【B】 《重点环境管理危险化学品目录》，环保部办公厅2014年第33号文
 【C】 《中国严格限制进出口的有毒化学品目录》，环保部2013年第85号公告
 【D】 《麻醉药品和精神药品品种目录（2013年版）》，食药总局2013年第230号通知
 【E】 《重点监管的危险化学品名录（第1和第2批）》，安监总局2011年第95号和2013年第12号通知
 【F】 《中国进出口受控消耗臭氧层物质名录（第1到6批）》，环保部2000年至2012系列公告
 【G】 《易制爆危险化学品名录（2011年版）》，公安部2011年11月25日公告
 【H】 《高毒物品目录》，卫生部2003年第142号通知

第十六部分 其他信息

最新修订版日期：2016/07/01

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）和《化学品安全技术说明书编写指南》（GB/T 17519-2013）等标准修订。其中，化学品 GHS 分类结果依据《危险化学品目录（2015 版）实施指南（试行）》及《化学品分类和标签规范》（GB 30000.2-2013~GB 30000.29-2013）系列标准。

参考文献

- 【1】 国际化学品安全规划署：国际化学品安全卡（ICSCs），网址：<http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home>。
 【2】 国际癌症研究机构，网址：<http://www.iarc.fr/>。
 【3】 OECD 全球化学品信息平台，网址：
http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request_locale=en。
 【4】 美国 CAMEO 化学物质数据库，网址：<http://cameochemicals.noaa.gov/search/simple>。
 【5】 美国医学图书馆：化学品标识数据库，网址：<http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>。
 【6】 美国环境保护署：综合危险性信息系统，网址：<http://cfpub.epa.gov/iris/>。
 【7】 美国交通部：应急响应指南，网址：<http://www.phmsa.dot.gov/hazmat/library/erg>。
 【8】 德国 GESTIS-有害物质数据库，网址：<http://gestis-en.itrust.de/>。

缩略语说明

CAS-化学文摘号	TSCA-美国 TSCA 化学物质名录
PC-STEL-短时间接触容许浓度	PC-TWA-时间加权平均值
DNEL-衍生的无影响水平	IARC-国际癌症研究机构
RPE-呼吸防护设备	PNEC-预测的无效应浓度
LC ₅₀ -50%致死浓度	LD ₅₀ -50%致死剂量
NOEC-无观测效应浓度	EC ₅₀ -50%有效浓度
PBT-持久性，生物累积性，毒性	POW-辛醇/水分配系数
BCF-生物浓度因子(BCF)	vPvB-持久性，生物累积性
CMR-致癌、致畸和有生殖毒性的化学物质	
IMDG-国际海事组织	ICAO/IATA-国际民航组织/国际航空运输协会
UN-联合国	ACGIH-美国工业卫生会议
NFPA-美国消防协会	OECD-经济合作与发展组织

免责声明

本安全技术说明书格式符合我国 GB/T16483 和 GB/T17519 要求，数据来源于国际权威数据库和企业提交的数据，其它的信息是基于公司目前所掌握的知识。我们尽量保证其中所有信息的正确性，但由于信息来源的多样性以及本公司

所掌握知识的局限性，本文件仅供使用者参考。安全技术说明书的使用者应根据使用目的，对相关信息的合理性做出判断。我们对该产品操作、存储、使用或处置等环节产生的任何损害，不承担任何责任。

合规化学网 (www.hgmsds.com) 利用自主开发的 CRChemical 软件，编制了 2015 版《危险化学品目录》所载 2828 种危化品的安全技术说明书 (MSDS)，目的是为了合规 MSDS 在行业内广泛流传，降低化学品的使用风险。合规化学网 (www.hgmsds.com) 声明对本文件拥有版权，未经合规化学网的同意，任何人不得将此文件的全部或部分内容用于商业用途。

CRChemical 软件所采用的数据均来自于国际权威数据库，逻辑来自于联合国 GHS 制度，中国 GB 30000 系列等分类标准，格式符合 GB/T 16483 和 GB/T 17519 标准。但由于信息的不完全对称和编制者可能的知识缺陷，合规化学网 (www.hgmsds.com) 不能保证所有 MSDS 的准确合规，请阅读者、使用者自行鉴别。对于因本文件导致的任何不利结果，合规化学网不承担任何责任。

关于合规化学网

合规化学网是一家专注于化学品 MSDS/SDS/标签编制、审核、翻译、查询的专业服务网站。网站专家团队已自主编制了符合联合国 GHS 制度，欧盟 CLP 法规，和我国最新国家标准(GB/T 16483/17519)的 MSDS 和标签样本 10000 余条，并提供 MSDS 智能编制、综合管理以及化学品数据库查询等相关技术服务，是目前国内技术专业，内容合规的化学品安全技术说明书(MSDS)服务平台。

联系我们

常州合规思远产品安全技术有限公司 (合规思远)

电话：0519-85150306 | 手机：1340-138-1127 | QQ：7030692 | 联系人：王小姐

邮箱：msds@hgmsds.com

地址：常州市新北区通江中路 88 号万达广场 B 座 9 层

化学品安全技术说明书

修改日期：2016/07/01	SDS 编号：358
产品名称：二甲苯异构体混合物	版本：V1.0.0.3

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名：二甲苯异构体混合物
 化学品英文名：xylene isomers mixture
 化学品别名：-

CAS No.：1330-20-7

EC No.：215-535-7

分子式：C₈H₁₀

产品推荐用途：请咨询生产商。

产品限制用途：请咨询生产商。

企业名称：常州合規思远产品安全技术服务有限公司

企业地址：江苏省常州市新北区通江中路 88 号 B-922

邮 编：213022

传 真：0519-85150306

联系电话：0519-85150306

电子邮件地址：msds@hgmsds.com

企业应急电话：0532-83889090

备注：如需更多化学品 MSDS 或修改企业信息，请登录[合規化学网 \(www.hgmsds.com\)](http://www.hgmsds.com) 或按上方联系方式联系我们。

第二部分 危险性概述

紧急情况概述

液体。易燃，其蒸气与空气混合，能形成爆炸性混合物。对皮肤有刺激性。对水生生物有毒。

GHS 危险性类别

根据 GB 30000-2013 化学品分类和标签规范系列标准（参阅第十六部分），该产品分类如下：易燃液体，类别 3；皮肤腐蚀/刺激，类别 2；危害水生环境-急性毒性，类别 2。

标签要素

象形图



警示词：**警告**

危险信息：易燃液体和蒸气，造成皮肤刺激，对水生生物有毒。

防范说明

预防措施：远离热源、热表面、火花、明火以及其它点火源。禁止吸烟。保持容器密闭。容器和接收设备接地和等势联接。使用不产生火花的工具。采取措施，防止静电放电。作业后彻底清洗。避免释放到环境中。戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应：如发生皮肤刺激：求医/就诊。脱去被污染的衣服，清洗后方可重新使用。如皮肤(或头发)沾染：立即去除/脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤或淋浴。

安全储存：存放在通风良好的地方。保持低温。

废弃处置：按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。

危害描述

物理化学危险

易燃液体，其蒸气与空气混合，能形成爆炸性混合物。

健康危害

吸入该物质可能会引起对健康有害的影响或呼吸道不适。意外食入本品可能对个体健康有害。皮肤直接接触可造成皮肤刺激。通过割伤、擦伤或病变处进入血液，可能产生全身损伤的有害作用。眼睛直接接触本品可导致暂时不适。

环境危害

本品对水生生物有毒。请参阅 SDS 第十二部分。

第三部分 成分/组成信息

√物质 混合物

危险组分	浓度或浓度范围	CAS No.
二甲苯异构体混合物	>= 99.0	1330-20-7

第四部分 急救措施

急救措施描述

一般性建议：急救措施通常是需要的，请将本 SDS 出示给到达现场的医生。

皮肤接触：立即脱去污染的衣物。用大量肥皂水和清水冲洗皮肤。如有不适，就医。

眼睛接触：用大量水彻底冲洗至少 15 分钟。如有不适，就医。

吸入：立即将患者移到新鲜空气处，保持呼吸畅通。如果呼吸困难，给予吸氧。如患者食入或吸入本物质，不得进行口对口人工呼吸。如果呼吸停止。立即进行心肺复苏术。立即就医。

食入：禁止催吐，切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。立即呼叫医生或中毒控制中心。

对保护施救者的忠告：清除所有火源，增强通风。避免接触皮肤和眼睛。避免吸入蒸气。使用防护装备,包括呼吸面具。

对医生的特别提示：根据出现的症状进行针对性处理。注意症状可能会出现延迟。

第五部分 消防措施

危险特性

可与空气形成爆炸性混合物。暴露于火中的容器可能会通过压力安全阀泄漏出内容物，从而增加火势和/或蒸气的浓度。蒸气可能会移动到着火源并回闪。液体和蒸气易燃。加热时，容器可能爆炸。暴露于火中的容器可能会通过压力安全阀泄漏出内容物。受热或接触火焰可能会产生膨胀或爆炸性分解。

灭火方法与灭火剂

合适的灭火介质: 干粉、二氧化碳或耐醇泡沫。

不合适的灭火介质: 避免用太强烈的水汽灭火，因为它可能会使火苗蔓延分散。

| 灭火注意事项及措施

灭火时，应佩戴呼吸面具（符合 MSHA/NIOSH 要求的或相当的）并穿上全身防护服。在安全距离处、有充足防护的情况下灭火。防止消防水污染地表和地下水系统。

第六部分 泄漏应急处理

| 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

避免吸入蒸气、接触皮肤和眼睛。谨防蒸气积累达到可爆炸的浓度。蒸气能在低洼处积聚。建议应急人员戴正压自给式呼吸器，穿防毒、防静电服，戴化学防渗透手套。保证充分的通风。清除所有点火源。迅速将人员撤离到安全区域，远离泄漏区域并处于上风方向。使用个人防护装备。避免吸入蒸气、烟雾、气体或风尘。

| 环境保护措施

在确保安全的情况下，采取措施防止进一步的泄漏或溢出。避免排放到周围环境中。

| 泄漏化学品的收容、清除方法及处置材料

少量泄漏时，可采用干砂或惰性吸附材料吸收泄漏物，大量泄漏时需筑堤控制。附着物或收集物应存放在合适的密闭容器中，并根据当地相关法律法规废弃处置。清除所有点火源，并采用防火花工具和防暴设备。

第七部分 操作处置与储存

| 操作注意事项

避免吸入蒸气。只能使用不产生火花的工具。为防止静电释放引起的蒸气着火，设备上所有金属部件都要接地。使用防爆设备。在通风良好处进行操作。穿戴合适的个人防护用具。避免接触皮肤和进入眼睛。远离热源、火花、明火和热表面。采取措施防止静电积累。

| 储存注意事项

保持容器密闭。储存在干燥、阴凉和通风处。远离热源、火花、明火和热表面。存储于远离不相容材料和食品容器的地方。

第八部分 接触控制/个体防护

| 控制参数

职业接触限值

组分	标准来源	类型	标准值	备注
二甲苯异构体混合物	GBZ 2.1-2007	PC-TWA	50 mg/m ³	-
		PC-STEL	100 mg/m ³	

生物限值

无资料。

监测方法

EN 14042 工作场所空气 用于评估暴露于化学或生物试剂的程序指南。GBZ/T 160.1~GBZ/T 160.81-2004 工作场所空气有毒物质测定（系列标准）。

工程控制

保持充分的通风，特别在封闭区内。确保在工作场所附近有洗眼和淋浴设施。使用防爆电器、通风、照明等设备。设置应急撤离通道和必要的泄险区。

呼吸系统防护

如果蒸气浓度超过职业接触限值或发生刺激等症状时，请使用全面罩式多功能防毒面具（US）或 AXBEK 型（EN 14387）防毒面具筒。

眼睛防护

佩戴化学护目镜（符合欧盟 EN 166 或美国 NIOSH 标准）。

皮肤和身体防护

穿阻燃防静电防护服和抗静电的防护靴。

手防护

戴化学防护手套（例如丁基橡胶手套）。建议选择经过欧盟 EN 374、美国 US F739 或 AS/NZS 2161.1 标准测试的防护手套。

其他防护

工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。

第九部分 理化特性

外观与性状：无色液体	
pH 值（指明浓度）：无资料	气味：无资料
沸点、初沸点和沸程(°C)：138~144	熔点/凝固点(°C)：-48
相对蒸气密度(空气=1)：3.66 (15°C)	气味临界值：无资料
饱和蒸气压(kPa)：0.5 (15°C)	相对密度(水=1)：0.87 (15°C)
蒸发速率：无资料	黏度(mm ² /s)：无资料
闪点 (°C)：27	n-辛醇/水分配系数：无资料
分解温度(°C)：无资料	引燃温度(°C)：495~516
爆炸上限 /下限[% (V/V)]：上限：7.7；下限：1.1	
溶解性：不溶于水	易燃性：不适用

第十部分 稳定性和反应性

稳定性

在正确的使用和存储条件下是稳定的。

不相容的物质

无资料

应避免的条件

不相容物质，热、火焰和火花。

危险反应

无资料

分解产物

在正常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。

第十一部分 毒理学信息

急性毒性

组分	CAS NO.	LD ₅₀ (经口)	LD ₅₀ (经皮)	LC ₅₀ (吸入)
二甲苯异构体混合物	1330-20-7	4300mg/kg(大鼠)	> 1700mg/kg(兔子)	21.712mg/L(大鼠)

致癌性

ID	CAS NO.	组分名称	IARC	NTP
1	1330-20-7	二甲苯异构体混合物	类别 3	未列入

皮肤刺激性或腐蚀性

造成皮肤刺激

眼睛刺激或腐蚀

无资料

皮肤致敏

无资料

呼吸致敏

无资料

生殖细胞突变性

无资料

生殖毒性

无资料

特异性靶器官系统毒性--一次接触可能

无资料

特异性靶器官系统毒性--反复接触

无资料

吸入危害

无资料

第十二部分 生态学信息

急性水生毒性

组分	CAS NO.	鱼类	甲壳纲动物	藻类/水生植物
二甲苯异构体混合物	1330-20-7	LC ₅₀ : 15.7mg/L (96h)(鱼)	无资料	无资料

慢性水生毒性

无资料。

持久性和降解性

无资料

潜在的生物累积性

无资料

土壤中的迁移性

无资料

其他有害作用

无资料。

第十三部分 废弃处置

废弃处置方法

产品：如需求医，随身携带产品容器或标签。

不洁的包装：包装物清空后仍可能存在残留物危害，应远离热和火源，如有可能返还给供应商循环使用。

废弃注意事项

请参阅“废弃物处理”部分。

第十四部分 运输信息

联合国危险货物编号 (UN) : 1307

联合国运输名称：二甲苯

联合国危险性分类：3

包装类别：III

包装标签



海洋污染物 (是/否) : 否

包装方法

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）外普通木箱等。按照生产商推荐的方法进行包装。

运输注意事项

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。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、食品及食品添加剂等混装混运。严禁用木船、水泥船散装运输。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输前应先检查包装容器是否完整、密封。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。

第十五部分 法规信息

中国化学品管理名录

组分	A	B	C	D	E	F	G	H
二甲苯异构体混合物	列入	未列入						

【A】《危险化学品目录（2015年版）》，安监总局 2015 年第 5 号公告

【B】《重点环境管理危险化学品目录》，环保部办公厅 2014 年第 33 号文

【C】《中国严格限制进出口的有毒化学品目录》，环保部 2013 年第 85 号公告

【D】《麻醉药品和精神药品品种目录（2013年版）》，食药总局 2013 年第 230 号通知

【E】《重点监管的危险化学品名录（第 1 和第 2 批）》，安监总局 2011 年第 95 号和 2013 年第 12 号通知

【F】《中国进出口受控消耗臭氧层物质名录（第 1 到 6 批）》，环保部 2000 年至 2012 系列公告

【G】《易制爆危险化学品名录（2011年版）》，公安部 2011 年 11 月 25 日公告

【H】《高毒物品目录》，卫生部 2003 年第 142 号通知

第十六部分 其他信息

最新修订版日期：2016/07/01

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）和《化学品安全技术说明书编写指南》（GB/T 17519-2013）等标准修订。其中，化学品 GHS 分类结果依据《危险化学品目录（2015 版）实施指南（试行）》及《化学品分类和标签规范》（GB 30000.2-2013~GB 30000.29-2013）系列标准。

参考文献

【1】国际化学品安全规划署：国际化学品安全卡（ICSCs），网址：<http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home>。

【2】国际癌症研究机构，网址：<http://www.iarc.fr/>。

【3】OECD 全球化学品信息平台，网址：

http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request_locale=en。

【4】美国 CAMEO 化学物质数据库，网址：<http://cameochemicals.noaa.gov/search/simple>。

【5】美国医学图书馆：化学品标识数据库，网址：<http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>。

【6】美国环境保护署：综合危险性信息系统，网址：<http://cfpub.epa.gov/iris/>。

【7】美国交通部：应急响应指南，网址：<http://www.phmsa.dot.gov/hazmat/library/erg>。

【8】德国 GESTIS-有害物质数据库，网址：<http://gestis-en.itrust.de/>。

缩略语说明

CAS—化学文摘号

TSCA—美国 TSCA 化学物质名录

PC-STEL-短间接接触容许浓度	PC-TWA-时间加权平均值
DNEL-衍生的无影响水平	IARC-国际癌症研究机构
RPE-呼吸防护设备	PNEC-预测的无效应浓度
LC ₅₀ -50%致死浓度	LD ₅₀ -50%致死剂量
NOEC-无观测效应浓度	EC ₅₀ -50%有效浓度
PBT-持久性，生物累积性，毒性	POW-辛醇/水分配系数
BCF-生物浓度因子(BCF)	vPvB-持久性，生物累积性
CMR-致癌、致畸和有生殖毒性的化学物质	
IMDG-国际海事组织	ICAO/IATA-国际民航组织/国际航空运输协会
UN-联合国	ACGIH-美国工业卫生会议
NFPA-美国消防协会	OECD-经济合作与发展组织

免责声明

本安全技术说明书格式符合我国 GB/T16483 和 GB/T17519 要求，数据来源于国际权威数据库和企业提交的数据，其它的信息是基于公司目前所掌握的知识。我们尽量保证其中所有信息的正确性，但由于信息来源的多样性以及本公司所掌握知识的局限性，本文件仅供使用者参考。安全技术说明书的使用者应根据使用目的，对相关信息的合理性做出判断。我们对该产品操作、存储、使用或处置等环节产生的任何损害，不承担任何责任。

合规化学网 (www.hgmsds.com) 利用自主开发的 CRChemical 软件，编制了 2015 版《危险化学品目录》所载 2828 种危化品的安全技术说明书 (MSDS)，目的是为了合规 MSDS 在行业内广泛流传，降低化学品的使用风险。合规化学网 (www.hgmsds.com) 声明对本文件拥有版权，未经合规化学网的同意，任何人不得将此文件的全部或部分内容用于商业用途。

CRChemical 软件所采用的数据均来自于国际权威数据库，逻辑来自于联合国 GHS 制度，中国 GB 30000 系列等分类标准，格式符合 GB/T 16483 和 GB/T 17519 标准。但由于信息的不完全对称和编制者可能的知识缺陷，合规化学网 (www.hgmsds.com) 不能保证所有 MSDS 的准确合规，请阅读者、使用者自行鉴别。对于因本文件导致的任何不利结果，合规化学网不承担任何责任。

关于合规化学网

合规化学网是一家专注于化学品 MSDS/SDS/标签编制、审核、翻译、查询的专业服务网站。网站专家团队已自主编制了符合联合国 GHS 制度，欧盟 CLP 法规，和我国最新国家标准(GB/T 16483/17519)的 MSDS 和标签样本 10000 余条，并提供 MSDS 智能编制、综合管理以及化学品数据库查询等相关技术服务，是目前国内技术专业，内容合规的化学品安全技术说明书(MSDS)服务平台。

联系我们

常州合规思远产品安全技术有限公司 (合规思远)

电话：0519-85150306 | 手机：1340-138-1127 | QQ：7030692 | 联系人：王小姐

邮箱：msds@hgmsds.com

地址：常州市新北区通江中路 88 号万达广场 B 座 9 层

化学品安全技术说明书

修改日期：2016/07/01	SDS 编号：642
产品名称：二氧化碳[压缩的或液化的]	版本：V1.0.0.3

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名：二氧化碳[压缩的或液化的]

化学品英文名：carbon dioxide, compressed or liquid|carbonic anhydride

化学品别名：碳酸酐

CAS No.：124-38-9

EC No.：204-696-9

分子式：CO₂

产品推荐用途：请咨询生产商。

产品限制用途：请咨询生产商。

企业名称：常州合規思远产品安全技术服务有限公司

企业地址：江苏省常州市新北区通江中路 88 号 B-922

邮 编：213022

传 真：0519-85150306

联系电话：0519-85150306

电子邮件地址：msds@hgmsds.com

企业应急电话：0532-83889090

备注：如需更多化学品 MSDS 或修改企业信息，请登录[合規化学网 \(www.hgmsds.com\)](http://www.hgmsds.com) 或按上方联系方式联系我们。

第二部分 危险性概述

紧急情况概述

气体。高压，遇热有爆炸危险。气体可能会引起头晕或窒息。

GHS 危险性类别

根据 GB 30000-2013 化学品分类和标签规范系列标准（参阅第十六部分），该产品分类如下：高压气体，压缩气体；特定目标器官毒性-单次接触：麻醉效应，类别 3。

标签要素

象形图



警示词：**警告**

危险信息：内装高压气体；遇热可能爆炸，可能造成昏睡或眩晕。

防范说明

预防措施：避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。受污染的工作服不得带出工作场地。

事故响应：求医/就诊。如误吸入：将受人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的体位。

安全储存：存放在通风良好的地方。保持容器密闭。防日晒。存放于通风良好处。

废弃处置：按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。

危害描述

物理化学危险

高压压缩气体，遇热有爆炸危险。

健康危害

吸入本品可能引起瞌睡和头昏眼花，可能伴随嗜睡、警惕性下降、反射作用消失、失去协调性并感到眩晕。吸入该物质可能会引起对健康有害的影响或呼吸道不适。由于本品的物理状态，一般没有危害。在商业/工业场合中，认为本品不太可能进入体内。通过割伤、擦伤或病变处进入血液，可能产生全身损伤的有害作用。眼睛直接接触本品可导致暂时不适。

环境危害

请参阅 SDS 第十二部分。

第三部分 成分/组成信息

√物质 混合物

危险组分	浓度或浓度范围	CAS No.
二氧化碳	>= 99.0	124-38-9

第四部分 急救措施

急救措施描述

一般性建议：急救措施通常是需要的，请将本 SDS 出示给到达现场的医生。

皮肤接触：立即脱去污染的衣物。用大量肥皂水和清水冲洗皮肤。如有不适，就医。

眼睛接触：用大量水彻底冲洗至少 15 分钟。如有不适，就医。

吸入：立即将患者移到新鲜空气处，保持呼吸畅通。如果呼吸困难，给予吸氧。如患者食入或吸入本物质，不得进行口对口人工呼吸。如果呼吸停止。立即进行心肺复苏术。立即就医。

食入：禁止催吐，切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。立即呼叫医生或中毒控制中心。

对保护施救者的忠告：清除所有火源，增强通风。避免接触皮肤和眼睛。避免吸入蒸气。使用防护装备，包括呼吸面具。

对医生的特别提示：根据出现的症状进行针对性处理。注意症状可能会出现延迟。

第五部分 消防措施

危险特性

高浓度气体可导致没有预兆的窒息。与气体接触可能造成烧伤，严重伤害和/或冻伤。加热时，容器可能爆炸。暴露于火中的容器可能会通过压力安全阀泄漏出内容物。受热或接触火焰可能会产生膨胀或爆炸性分解。

灭火方法与灭火剂

合适的灭火介质：干粉或二氧化碳。

不合适的灭火介质：避免用太强烈的水汽灭火，因为它可能会使火苗蔓延分散。

灭火注意事项及措施

灭火时，应佩戴呼吸面具（符合 MSHA/NIOSH 要求的或相当的）并穿上全身防护服。在安全距离处、有充足防护的情况下灭火。防止消防水污染地表和地下水系统。

第六部分 泄漏应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

保证充分的通风。清除所有点火源。迅速将人员撤离到安全区域，远离泄漏区域并处于上风方向。使用个人防护装备。避免吸入蒸气、烟雾、气体或风尘。

环境保护措施

在确保安全的情况下，采取措施防止进一步的泄漏或溢出。避免排放到周围环境中。

泄漏化学品的收容、清除方法及处置材料

少量泄漏时，可采用干砂或惰性吸附材料吸收泄漏物，大量泄漏时需筑堤控制。附着物或收集物应存放在合适的密闭容器中，并根据当地相关法律法规废弃处置。清除所有点火源，并采用防火花工具和防暴设备。

第七部分 操作处置与储存

操作注意事项

在通风良好处进行操作。穿戴合适的个人防护用具。避免接触皮肤和进入眼睛。远离热源、火花、明火和热表面。采取措施防止静电积累。

储存注意事项

保持容器密闭。储存在干燥、阴凉和通风处。远离热源、火花、明火和热表面。存储于远离不相容材料和食品容器的地方。

第八部分 接触控制/个体防护

控制参数

职业接触限值

组分	标准来源	类型	标准值	备注
二氧化碳	GBZ 2.1-2007	PC-TWA	9000 mg/m ³	-
		PC-STEL	18000 mg/m ³	

生物限值

无资料。

监测方法

EN 14042 工作场所空气 用于评估暴露于化学或生物试剂的程序指南。GBZ/T 160.1~GBZ/T 160.81-2004 工作场所空气有毒物质测定（系列标准）。

工程控制

保持充分的通风，特别在封闭区内。确保在工作场所附近有洗眼和淋浴设施。使用防爆电器、通风、照明等设备。设置应急撤离通道和必要的泄险区。

呼吸系统防护

如果蒸气浓度超过职业接触限值或发生刺激等症状时，请使用全面罩式多功能防毒面具（US）或 AXBEK 型（EN 14387）防毒面具筒。

眼睛防护

佩戴化学护目镜（符合欧盟 EN 166 或美国 NIOSH 标准）。

皮肤和身体防护

穿阻燃防静电防护服和抗静电的防护靴。

手防护

戴化学防护手套（例如丁基橡胶手套）。建议选择经过欧盟 EN 374、美国 US F739 或 AS/NZS 2161.1 标准测试的防护手套。

其他防护

工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。

第九部分 理化特性

外观与性状：无色无臭气体	
pH 值（指明浓度）：不适用	气味：无资料
沸点、初沸点和沸程(°C)：-56.6	熔点/凝固点(°C)：-78.5
相对蒸气密度(空气=1)：不适用	气味临界值：无资料
饱和蒸气压(kPa)：不适用	相对密度(水=1)：不适用
蒸发速率：不适用	黏度(mm ² /s)：不适用
闪点(°C)：不适用	n-辛醇/水分配系数：不适用
分解温度(°C)：无资料	引燃温度(°C)：无资料
爆炸上限 /下限[% (V/V)]：上限：无资料；下限：无资料	
溶解性：与水混溶	易燃性：无资料

第十部分 稳定性和反应性**稳定性**

在正确的使用和存储条件下是稳定的。

不相容的物质

活泼金属、醇、醛、二硫化碳、碳、硫、磷、硼、还原剂、金属乙炔化物和金属碳化物。

应避免的条件

不相容物质，热、火焰和火花。

危险反应

与活泼金属反应具有爆炸性或引起着火。

分解产物

在正常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。

第十一部分 毒理学信息**急性毒性**

无资料。

致癌性

ID	CAS NO.	组分名称	IARC	NTP
1	124-38-9	二氧化碳	未列入	未列入

皮肤刺激性或腐蚀性

无资料

眼睛刺激或腐蚀

无资料

皮肤致敏

无资料

呼吸致敏

无资料

生殖细胞突变性

无资料

生殖毒性

无资料

特异性靶器官系统毒性--一次接触可能

可能造成昏睡或眩晕

特异性靶器官系统毒性--反复接触

无资料

吸入危害

无资料

第十二部分 生态学信息**急性水生毒性**

无资料。

慢性水生毒性

无资料。

| 持久性和降解性

无资料

| 潜在的生物累积性

无资料

| 土壤中的迁移性

无资料

| 其他有害作用

无资料。

第十三部分 废弃处置**| 废弃处置方法**

产品：如需求医，随身携带产品容器或标签。

不洁的包装：包装物清空后仍可能存在残留物危害，应远离热和火源，如有可能返还给供应商循环使用。

| 废弃注意事项

请参阅“废弃物处理”部分。

第十四部分 运输信息

| 联合国危险货物编号 (UN)：1013

| 联合国运输名称：二氧化碳

| 联合国危险性分类：2.2

| 包装类别：不适用

| 包装标签



| 海洋污染物 (是/否)：否

| 包装方法

采用钢质气瓶等压力容器包装。按照生产商推荐的方法进行包装。

| 运输注意事项

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。严禁与氧化剂、卤素等混装混运。高度不得超过车辆的防护栏板，并用三角木垫卡牢，防止滚动。钢瓶一般平放，并应将瓶口朝同一方向，不可交叉。采用钢瓶运输时必须戴好钢瓶上的安全帽。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输前应先检查包装容器是否完整、密封。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。

第十五部分 法规信息

中国化学品管理名录

组分	A	B	C	D	E	F	G	H
二氧化碳	列入	未列入						

- 【A】 《危险化学品目录（2015年版）》，安监总局 2015 年第 5 号公告
 【B】 《重点环境管理危险化学品目录》，环保部办公厅 2014 年第 33 号文
 【C】 《中国严格限制进出口的有毒化学品目录》，环保部 2013 年第 85 号公告
 【D】 《麻醉药品和精神药品品种目录（2013年版）》，食药总局 2013 年第 230 号通知
 【E】 《重点监管的危险化学品名录（第 1 和第 2 批）》，安监总局 2011 年第 95 号和 2013 年第 12 号通知
 【F】 《中国进出口受控消耗臭氧层物质名录（第 1 到 6 批）》，环保部 2000 年至 2012 系列公告
 【G】 《易制爆危险化学品名录（2011年版）》，公安部 2011 年 11 月 25 日公告
 【H】 《高毒物品目录》，卫生部 2003 年第 142 号通知

第十六部分 其他信息

最新修订版日期：2016/07/01

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）和《化学品安全技术说明书编写指南》（GB/T 17519-2013）等标准修订。其中，化学品 GHS 分类结果依据《危险化学品目录（2015 版）实施指南（试行）》及《化学品分类和标签规范》（GB 30000.2-2013~GB 30000.29-2013）系列标准。

参考文献

- 【1】国际化学品安全规划署：国际化学品安全卡（ICSCs），网址：<http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home>。
 【2】国际癌症研究机构，网址：<http://www.iarc.fr/>。
 【3】OECD 全球化学品信息平台，网址：
http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request_locale=en。
 【4】美国 CAMEO 化学物质数据库，网址：<http://cameochemicals.noaa.gov/search/simple>。
 【5】美国医学图书馆：化学品标识数据库，网址：<http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>。
 【6】美国环境保护署：综合危险性信息系统，网址：<http://cfpub.epa.gov/iris/>。
 【7】美国交通部：应急响应指南，网址：<http://www.phmsa.dot.gov/hazmat/library/erg>。
 【8】德国 GESTIS-有害物质数据库，网址：<http://gestis-en.itrust.de/>。

缩略语说明

CAS-化学文摘号	TSCA-美国 TSCA 化学物质名录
PC-STEL-短间接接触容许浓度	PC-TWA-时间加权平均值
DNEL-衍生的无影响水平	IARC-国际癌症研究机构
RPE-呼吸防护设备	PNEC-预测的无效应浓度
LC ₅₀ -50%致死浓度	LD ₅₀ -50%致死剂量
NOEC-无观测效应浓度	EC ₅₀ -50%有效浓度
PBT-持久性，生物累积性，毒性	POW-辛醇/水分配系数
BCF-生物浓度因子(BCF)	vPvB-持久性，生物累积性
CMR-致癌、致畸和有生殖毒性的化学物质	
IMDG-国际海事组织	ICAO/IATA-国际民航组织/国际航空运输协会
UN-联合国	ACGIH-美国工业卫生会议
NFPA-美国消防协会	OECD-经济合作与发展组织

免责声明

本安全技术说明书格式符合我国 GB/T16483 和 GB/T17519 要求，数据来源于国际权威数据库和企业提交的数据，其它的信息是基于公司目前所掌握的知识。我们尽量保证其中所有信息的正确性，但由于信息来源的多样性以及本公司所掌握知识的局限性，本文件仅供使用者参考。安全技术说明书的使用者应根据使用目的，对相关信息的合理性做出判断。我们对该产品操作、存储、使用或处置等环节产生的任何损害，不承担任何责任。

合规化学网 (www.hgmsds.com) 利用自主开发的 CRChemical 软件，编制了 2015 版《危险化学品目录》所载 2828 种危化品的安全技术说明书 (MSDS)，目的是为了合规 MSDS 在行业内广泛流传，降低化学品的使用风险。合规化学网 (www.hgmsds.com) 声明对本文件拥有版权，未经合规化学网的同意，任何人不得将此文件的全部或部分内容用于商业用途。

CRChemical 软件所采用的数据均来自于国际权威数据库，逻辑来自于联合国 GHS 制度，中国 GB 30000 系列等分类标准，格式符合 GB/T 16483 和 GB/T 17519 标准。但由于信息的不完全对称和编制者可能的知识缺陷，合规化学网 (www.hgmsds.com) 不能保证所有 MSDS 的准确合规，请读者、使用者自行鉴别。对于因本文件导致的任何不利结果，合规化学网不承担任何责任。

关于合规化学网

合规化学网是一家专注于化学品 MSDS/SDS/标签编制、审核、翻译、查询的专业服务网站。网站专家团队已自主编制了符合联合国 GHS 制度，欧盟 CLP 法规，和我国最新国家标准(GB/T 16483/17519)的 MSDS 和标签样本 10000 余条，并提供 MSDS 智能编制、综合管理以及化学品数据库查询等相关技术服务，是目前国内技术专业，内容合规的化学品安全技术说明书(MSDS)服务平台。

联系我们

常州合规思远产品安全技术服务有限公司 (合规思远)

电话：0519-85150306 | 手机：1340-138-1127 | QQ：7030692 | 联系人：王小姐

邮箱：msds@hgmsds.com

地址：常州市新北区通江中路 88 号万达广场 B 座 9 层

化学品安全技术说明书

修改日期：2016/07/01	SDS 编号：1188
产品名称：甲烷	版本：V1.0.0.3

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名：甲烷

化学品英文名：methane

化学品别名：-

CAS No.：74-82-8

EC No.：200-812-7

分子式：CH₄

产品推荐用途：请咨询生产商。

产品限制用途：请咨询生产商。

企业名称：常州合規思远产品安全技术服务有限公司

企业地址：江苏省常州市新北区通江中路 88 号 B-922

邮 编：213022

传 真：0519-85150306

联系电话：0519-85150306

电子邮件地址：msds@hgmsds.com

企业应急电话：0532-83889090

备注：如需更多化学品 MSDS 或修改企业信息，请登录[合規化学网 \(www.hgmsds.com\)](http://www.hgmsds.com) 或按上方联系方式联系我们。

第二部分 危险性概述

紧急情况概述

气体。极端易燃，有爆炸危险。高压，遇热有爆炸危险。

GHS 危险性类别

根据 GB 30000-2013 化学品分类和标签规范系列标准（参阅第十六部分），该产品分类如下：易燃气体，类别 1；高压气体，压缩气体。

标签要素

象形图



警示词：**危险**

危险信息：极端易燃气体，内装高压气体；遇热可能爆炸。

防范说明

预防措施：远离热源、热表面、火花、明火以及其它点火源。禁止吸烟。

事故响应：漏气着火：切勿灭火，除非漏气能够安全地制止。一旦发生泄漏，除去所有点火源。

安全储存：存放在通风良好的地方。防日晒。存放于通风良好处。

废弃处置：不适用。

危害描述

物理化学危险

极端易燃气体，有爆炸危险。高压压缩气体，遇热有爆炸危险。

健康危害

吸入该物质可能会引起对健康有害的影响或呼吸道不适。由于本品的物理状态，一般没有危害。在商业/工业场合中，认为本品不太可能进入体内。通过割伤、擦伤或病变处进入血液，可能产生全身损伤的有害作用。眼睛直接接触本品可导致暂时不适。

环境危害

请参阅 SDS 第十二部分。

第三部分 成分/组成信息

√物质 混合物

危险组分	浓度或浓度范围	CAS No.
甲烷	>= 99.0	74-82-8

第四部分 急救措施

急救措施描述

一般性建议：急救措施通常是需要的，请将本 SDS 出示给到达现场的医生。

皮肤接触：立即脱去污染的衣物。用大量肥皂水和清水冲洗皮肤。如有不适，就医。

眼睛接触：用大量水彻底冲洗至少 15 分钟。如有不适，就医。

吸入：立即将患者移到新鲜空气处，保持呼吸畅通。如果呼吸困难，给予吸氧。如患者食入或吸入本物质，不得进行口对口人工呼吸。如果呼吸停止。立即进行心肺复苏术。立即就医。

食入：禁止催吐，切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。立即呼叫医生或中毒控制中心。

对保护施救者的忠告：清除所有火源，增强通风。避免接触皮肤和眼睛。避免吸入蒸气。使用防护装备，包括呼吸面具。

对医生的特别提示：根据出现的症状进行针对性处理。注意症状可能会出现延迟。

第五部分 消防措施

危险特性

易燃：易被热源、火花或火焰点燃。可与空气形成爆炸性混合物。暴露于火中的容器可能会通过压力安全阀泄漏出内容物，从而增加火势和/或蒸气的浓度。蒸气可能会移动到着火源并回闪。加热时，容器可能爆炸。暴露于火中的容器可能会通过压力安全阀泄漏出内容物。受热或接触火焰可能会产生膨胀或爆炸性分解。

灭火方法与灭火剂

合适的灭火介质：干粉、二氧化碳或水喷雾。

不合适的灭火介质：避免用太强烈的水汽灭火，因为它可能会使火苗蔓延分散。

灭火注意事项及措施

灭火时，应佩戴呼吸面具（符合 MSHA/NIOSH 要求的或相当的）并穿上全身防护服。在安全距离处、有充足防护的情况下灭火。防止消防水污染地表和地下水系统。

第六部分 泄漏应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

避免吸入蒸气、接触皮肤和眼睛。谨防蒸气积累达到可爆炸的浓度。蒸气能在低洼处积聚。建议应急人员戴正压自给式呼吸器，穿防毒、防静电服，戴化学防渗透手套。保证充分的通风。清除所有点火源。迅速将人员撤离到安全区域，远离泄漏区域并处于上风方向。使用个人防护装备。避免吸入蒸气、烟雾、气体或风尘。

环境保护措施

在确保安全的情况下，采取措施防止进一步的泄漏或溢出。避免排放到周围环境中。

泄漏化学品的收容、清除方法及处置材料

少量泄漏时，可采用干砂或惰性吸附材料吸收泄漏物，大量泄漏时需筑堤控制。附着物或收集物应存放在合适的密闭容器中，并根据当地相关法律法规废弃处置。清除所有点火源，并采用防火花工具和防暴设备。

第七部分 操作处置与储存

操作注意事项

避免吸入蒸气。只能使用不产生火花的工具。为防止静电释放引起的蒸气着火，设备上所有金属部件都要接地。使用防爆设备。在通风良好处进行操作。穿戴合适的个人防护用具。避免接触皮肤和进入眼睛。远离热源、火花、明火和热表面。采取措施防止静电积累。

储存注意事项

保持容器密闭。储存在干燥、阴凉和通风处。远离热源、火花、明火和热表面。存储于远离不相容材料和食品容器的地方。

第八部分 接触控制/个体防护

控制参数

职业接触限值

无资料。

生物限值

无资料。

监测方法

EN 14042 工作场所空气 用于评估暴露于化学或生物试剂的程序指南。GBZ/T 160.1~GBZ/T 160.81-2004 工作场所空气有毒物质测定（系列标准）。

工程控制

保持充分的通风，特别在封闭区内。确保在工作场所附近有洗眼和淋浴设施。使用防爆电器、通风、照明等设备。设置应急撤离通道和必要的泄险区。

呼吸系统防护

如果蒸气浓度超过职业接触限值或发生刺激等症状时，请使用全面罩式多功能防毒面具（US）或 AXBEK 型（EN 14387）防毒面具筒。

眼睛防护

佩戴化学护目镜（符合欧盟 EN 166 或美国 NIOSH 标准）。

皮肤和身体防护

穿阻燃防静电防护服和抗静电的防护靴。

手防护

戴化学防护手套（例如丁基橡胶手套）。建议选择经过欧盟 EN 374、美国 US F739 或 AS/NZS 2161.1 标准测试的防护手套。

其他防护

工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。

第九部分 理化特性

外观与性状：无色气体	
pH 值（指明浓度）：不适用	气味：无特殊气味
沸点、初沸点和沸程(°C)：-161	熔点/凝固点(°C)：-183
相对蒸气密度(空气=1)：不适用	气味临界值：无资料
饱和蒸气压(kPa)：不适用	相对密度(水=1)：不适用
蒸发速率：不适用	黏度(mm ² /s)：不适用
闪点(°C)：不适用	n-辛醇/水分配系数：不适用
分解温度(°C)：无资料	引燃温度(°C)：537
爆炸上限 /下限[% (V/V)]：上限：15；下限：5	
溶解性：不溶于水	易燃性：无资料

第十部分 稳定性和反应性**稳定性**

在正确的使用和存储条件下是稳定的。

不相容的物质

氧化性物质和卤素。

应避免的条件

不相容物质，热、火焰和火花。

危险反应

遇明火易燃或爆炸。

分解产物

在正常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。

第十一部分 毒理学信息

急性毒性

无资料。

致癌性

ID	CAS NO.	组分名称	IARC	NTP
1	74-82-8	甲烷	未列入	未列入

皮肤刺激性或腐蚀性

无资料

眼睛刺激或腐蚀

无资料

皮肤致敏

无资料

呼吸致敏

无资料

生殖细胞突变性

无资料

生殖毒性

无资料

特异性靶器官系统毒性--一次接触可能

无资料

特异性靶器官系统毒性--反复接触

无资料

吸入危害

无资料

第十二部分 生态学信息

急性水生毒性

无资料。

慢性水生毒性

无资料。

持久性和降解性

无资料

潜在的生物累积性

无资料

土壤中的迁移性

无资料

其他有害作用

无资料。

第十三部分 废弃处置**废弃处置方法**

产品：如需求医，随身携带产品容器或标签。

不洁的包装：包装物清空后仍可能存在残留物危害，应远离热和火源，如有可能返还给供应商循环使用。

废弃注意事项

请参阅“废弃物处理”部分。

第十四部分 运输信息**联合国危险货物编号 (UN)：**1971**联合国运输名称：**压缩甲烷**联合国危险性分类：**2.1**包装类别：**不适用**包装标签****海洋污染物 (是/否)：**否**包装方法**

采用钢质气瓶等压力容器包装。按照生产商推荐的方法进行包装。

运输注意事项

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。严禁与氧化剂、卤素等混装混运。高度不得超过车辆的防护栏板，并用三角木垫卡牢，防止滚动。钢瓶一般平放，并应将瓶口朝同一方向，不可交叉。采用钢瓶运输时必须戴好钢瓶上的安全帽。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输前应先检查包装容器是否完整、密封。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。

第十五部分 法规信息**中国化学品管理名录**

组分	A	B	C	D	E	F	G	H

甲烷	列入	未列入	未列入	未列入	列入	未列入	未列入	未列入
----	----	-----	-----	-----	----	-----	-----	-----

- 【A】 《危险化学品目录（2015年版）》，安监总局2015年第5号公告
 【B】 《重点环境管理危险化学品目录》，环保部办公厅2014年第33号文
 【C】 《中国严格限制进出口的有毒化学品目录》，环保部2013年第85号公告
 【D】 《麻醉药品和精神药品品种目录（2013年版）》，食药总局2013年第230号通知
 【E】 《重点监管的危险化学品名录（第1和第2批）》，安监总局2011年第95号和2013年第12号通知
 【F】 《中国进出口受控消耗臭氧层物质名录（第1到6批）》，环保部2000年至2012系列公告
 【G】 《易制爆危险化学品名录（2011年版）》，公安部2011年11月25日公告
 【H】 《高毒物品目录》，卫生部2003年第142号通知

第十六部分 其他信息

最新修订版日期：2016/07/01

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）和《化学品安全技术说明书编写指南》（GB/T 17519-2013）等标准修订。其中，化学品 GHS 分类结果依据《危险化学品目录（2015 版）实施指南（试行）》及《化学品分类和标签规范》（GB 30000.2-2013~GB 30000.29-2013）系列标准。

参考文献

- 【1】 国际化学品安全规划署：国际化学品安全卡（ICSCs），网址：<http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home>。
 【2】 国际癌症研究机构，网址：<http://www.iarc.fr/>。
 【3】 OECD 全球化学品信息平台，网址：
http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request_locale=en。
 【4】 美国 CAMEO 化学物质数据库，网址：<http://cameochemicals.noaa.gov/search/simple>。
 【5】 美国医学图书馆：化学品标识数据库，网址：<http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>。
 【6】 美国环境保护署：综合危险性信息系统，网址：<http://cfpub.epa.gov/iris/>。
 【7】 美国交通部：应急响应指南，网址：<http://www.phmsa.dot.gov/hazmat/library/erg>。
 【8】 德国 GESTIS-有害物质数据库，网址：<http://gestis-en.itrust.de/>。

缩略语说明

CAS-化学文摘号	TSCA-美国 TSCA 化学物质名录
PC-STEL-短时间接触容许浓度	PC-TWA-时间加权平均值
DNEL-衍生的无影响水平	IARC-国际癌症研究机构
RPE-呼吸防护设备	PNEC-预测的无效应浓度
LC ₅₀ -50%致死浓度	LD ₅₀ -50%致死剂量
NOEC-无观测效应浓度	EC ₅₀ -50%有效浓度
PBT-持久性，生物累积性，毒性	POW-辛醇/水分配系数
BCF-生物浓度因子(BCF)	vPvB-持久性，生物累积性
CMR-致癌、致畸和有生殖毒性的化学物质	
IMDG-国际海事组织	ICAO/IATA-国际民航组织/国际航空运输协会
UN-联合国	ACGIH-美国工业卫生会议
NFPA-美国消防协会	OECD-经济合作与发展组织

免责声明

本安全技术说明书格式符合我国 GB/T16483 和 GB/T17519 要求，数据来源于国际权威数据库和企业提交的数据，其它的信息是基于公司目前所掌握的知识。我们尽量保证其中所有信息的正确性，但由于信息来源的多样性以及本公司

所掌握知识的局限性，本文件仅供使用者参考。安全技术说明书的使用者应根据使用目的，对相关信息的合理性做出判断。我们对该产品操作、存储、使用或处置等环节产生的任何损害，不承担任何责任。

合规化学网 (www.hgmsds.com) 利用自主开发的 **CRChemical** 软件，编制了 **2015 版《危险化学品目录》** 所载 **2828** 种危化品的安全技术说明书 (MSDS)，目的是为了合规 MSDS 在行业内广泛流传，降低化学品的使用风险。**合规化学网** (www.hgmsds.com) 声明对本文件拥有版权，未经**合规化学网**的同意，任何人不得将此文件的全部或部分内容用于商业用途。

CRChemical 软件所采用的数据均来自于国际权威数据库，逻辑来自于联合国 GHS 制度，中国 GB 30000 系列等分类标准，格式符合 GB/T 16483 和 GB/T 17519 标准。但由于信息的不完全对称和编制者可能的知识缺陷，**合规化学网** (www.hgmsds.com) 不能保证所有 MSDS 的准确合规，请阅读者、使用者自行鉴别。对于因本文件导致的任何不利结果，**合规化学网**不承担任何责任。

关于合规化学网

合规化学网是一家专注于化学品 MSDS/SDS/标签编制、审核、翻译、查询的专业服务网站。网站专家团队已自主编制了符合联合国 GHS 制度，欧盟 CLP 法规，和我国最新国家标准(GB/T 16483/17519)的 MSDS 和标签样本 10000 余条，并提供 MSDS 智能编制、综合管理以及化学品数据库查询等相关技术服务，是目前国内技术专业，内容合规的化学品安全技术说明书(MSDS)服务平台。

联系我们

常州合规思远产品安全技术有限公司 (合规思远)

电话：0519-85150306 | 手机：1340-138-1127 | QQ：7030692 | 联系人：王小姐

邮箱：msds@hgmsds.com

地址：常州市新北区通江中路 88 号万达广场 B 座 9 层

化学品安全技术说明书

修改日期：2016/07/01	SDS 编号：1302
产品名称：硫酸	版本：V1.0.0.3

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名：硫酸

化学品英文名：sulphuric acid

化学品别名：-

CAS No.：7664-93-9

EC No.：231-639-5

分子式：H₂SO₄

产品推荐用途：请咨询生产商。

产品限制用途：请咨询生产商。

企业名称：常州合規思远产品安全技术服务有限公司

企业地址：江苏省常州市新北区通江中路 88 号 B-922

邮 编：213022

传 真：0519-85150306

联系电话：0519-85150306

电子邮件地址：msds@hgmsds.com

企业应急电话：0532-83889090

备注：如需更多化学品 MSDS 或修改企业信息，请登录[合規化学网 \(www.hgmsds.com\)](http://www.hgmsds.com) 或按上方联系方式联系我们。

第二部分 危险性概述

紧急情况概述

液体。会引起皮肤烧伤，有严重损害眼睛的危险。有严重损害眼睛的危险。

GHS 危险性类别

根据 GB 30000-2013 化学品分类和标签规范系列标准（参阅第十六部分），该产品分类如下：皮肤腐蚀/刺激，类别 1A；眼损伤/眼刺激，类别 1。

标签要素

象形图



警示词：**危险**

危险信息：造成严重皮肤灼伤和眼损伤，造成严重眼损伤。

防范说明

预防措施：不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。作业后彻底清洗。戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应：立即呼叫中毒急救中心/医生。沾染的衣服清洗后方可重新使用。如误吸入：将受人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的体位。如误吞咽：漱口。不要诱导呕吐。如皮肤(或头发)沾染：立即去除/脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤或淋浴。如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。

安全储存：存放处须加锁。

废弃处置：按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。

危害描述

物理化学危险

无资料

健康危害

腐蚀物能引起呼吸道刺激，伴有咳嗽、呼吸道阻塞和粘膜损伤。吸入该物质可能会引起对健康有害的影响或呼吸道不适。意外食入本品可能对个体健康有害。皮肤直接接触造成严重皮肤灼伤。通过割伤、擦伤或病变处进入血液，可能产生全身损伤的有害作用。眼睛直接接触本品能造成严重化学灼伤。如果未得到及时、适当的治疗，可能造成永久性失明。眼睛直接接触本品可导致暂时不适。

环境危害

请参阅 SDS 第十二部分。

第三部分 成分/组成信息

√物质 混合物

危险组分	浓度或浓度范围	CAS No.
硫酸	>= 99.0	7664-93-9

第四部分 急救措施

急救措施描述

一般性建议：急救措施通常是需要的，请将本 SDS 出示给到达现场的医生。

皮肤接触：立即脱去污染的衣物。用大量肥皂水和清水冲洗皮肤。如有不适，就医。

眼睛接触：用大量水彻底冲洗至少 15 分钟。如有不适，就医。

吸入：立即将患者移到新鲜空气处，保持呼吸畅通。如果呼吸困难，给予吸氧。如患者食入或吸入本物质，不得进行口对口人工呼吸。如果呼吸停止。立即进行心肺复苏术。立即就医。

食入：禁止催吐，切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。立即呼叫医生或中毒控制中心。

对保护施救者的忠告：存储和使用区域应当有贮留池以便在排放和处理前调整 pH 值，并稀释泄漏液。清除所有火源，增强通风。避免接触皮肤和眼睛。避免吸入蒸气。使用防护装备,包括呼吸面具。

对医生的特别提示：根据出现的症状进行针对性处理。注意症状可能会出现延迟。

第五部分 消防措施

危险特性

遇火会产生刺激性、毒性或腐蚀性的气体。加热时，容器可能爆炸。暴露于火中的容器可能会通过压力安全阀泄漏出内容物。受热或接触火焰可能会产生膨胀或爆炸性分解。

灭火方法与灭火剂

合适的灭火介质: 干粉、二氧化碳或耐醇泡沫。

不合适的灭火介质: 避免用太强烈的水汽灭火，因为它可能会使火苗蔓延分散。

| 灭火注意事项及措施

灭火时，应佩戴呼吸面具（符合 MSHA/NIOSH 要求的或相当的）并穿上全身防护服。在安全距离处、有充足防护的情况下灭火。防止消防水污染地表和地下水系统。

第六部分 泄漏应急处理

| 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

保证充分的通风。清除所有点火源。迅速将人员撤离到安全区域，远离泄漏区域并处于上风方向。使用个人防护装备。避免吸入蒸气、烟雾、气体或风尘。

| 环境保护措施

在确保安全的情况下，采取措施防止进一步的泄漏或溢出。避免排放到周围环境中。

| 泄漏化学品的收容、清除方法及处置材料

少量泄漏时，可采用干砂或惰性吸附材料吸收泄漏物，大量泄漏时需筑堤控制。附着物或收集物应存放在合适的密闭容器中，并根据当地相关法律法规废弃处置。清除所有点火源，并采用防火花工具和防暴设备。

第七部分 操作处置与储存

| 操作注意事项

在通风良好处进行操作。穿戴合适的个人防护用具。避免接触皮肤和进入眼睛。远离热源、火花、明火和热表面。采取措施防止静电积累。

| 储存注意事项

保持容器密闭。储存在干燥、阴凉和通风处。远离热源、火花、明火和热表面。存储于远离不相容材料和食品容器的地方。

第八部分 接触控制/个体防护

| 控制参数

职业接触限值

组分	标准来源	类型	标准值	备注
硫酸	GBZ 2.1-2007	PC-TWA	1 mg/m ³	G1
		PC-STEL	2 mg/m ³	
G1——确认人类致癌物。				

生物限值

无资料。

监测方法

EN 14042 工作场所空气 用于评估暴露于化学或生物试剂的程序指南。GBZ/T 160.1~GBZ/T 160.81-2004 工作场所空气有毒物质测定（系列标准）。

| 工程控制

保持充分的通风，特别在封闭区内。确保在工作场所附近有洗眼和淋浴设施。使用防爆电器、通风、照明等设备。设置应急撤离通道和必要的泄险区。

呼吸系统防护

如果蒸气浓度超过职业接触限值或发生刺激等症状时，请使用全面罩式多功能防毒面具（US）或 AXBEK 型（EN 14387）防毒面具筒。

眼睛防护

佩戴化学护目镜（符合欧盟 EN 166 或美国 NIOSH 标准）。

皮肤和身体防护

穿阻燃防静电防护服和抗静电的防护靴。

手防护

戴化学防护手套（例如丁基橡胶手套）。建议选择经过欧盟 EN 374、美国 US F739 或 AS/NZS 2161.1 标准测试的防护手套。

其他防护

工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。

第九部分 理化特性

外观与性状：无色液体	
pH 值（指明浓度）：1	气味：无资料
沸点、初沸点和沸程(°C)：340（分解）	熔点/凝固点(°C)：10
相对蒸气密度(空气=1)：3.4	气味临界值：无资料
饱和蒸气压(kPa)：0.13（146°C）	相对密度(水=1)：1.6~1.84（15°C）
蒸发速率：无资料	黏度(mm ² /s)：无资料
闪点(°C)：无资料	n-辛醇/水分配系数：无资料
分解温度(°C)：无资料	引燃温度(°C)：无资料
爆炸上限 / 下限 [% (V/V)]：上限：无资料；下限：无资料	
溶解性：与水混溶	易燃性：不适用

第十部分 稳定性和反应性

稳定性

在正确的使用和存储条件下是稳定的。

不相容的物质

无资料

应避免的条件

不相容物质，热、火焰和火花。

危险反应

无资料

分解产物

在正常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。

第十一部分 毒理学信息**急性毒性**

组分	CAS NO.	LD ₅₀ (经口)	LD ₅₀ (经皮)	LC ₅₀ (吸入)
硫酸	7664-93-9	2140mg/kg(大鼠)	无资料	无资料

致癌性

ID	CAS NO.	组分名称	IARC	NTP
1	7664-93-9	硫酸	类别 1	未列入

皮肤刺激性或腐蚀性

造成严重皮肤灼伤和眼损伤

眼睛刺激或腐蚀

造成严重眼损伤

皮肤致敏

无资料

呼吸致敏

无资料

生殖细胞突变性

无资料

生殖毒性

无资料

特异性靶器官系统毒性--一次接触可能

无资料

特异性靶器官系统毒性--反复接触

无资料

吸入危害

无资料

第十二部分 生态学信息**急性水生毒性**

无资料。

慢性水生毒性

无资料。

持久性和降解性

无资料

潜在的生物累积性

无资料

土壤中的迁移性

无资料

其他有害作用

无资料。

第十三部分 废弃处置

废弃处置方法

产品：如需求医，随身携带产品容器或标签。

不洁的包装：包装物清空后仍可能存在残留物危害，应远离热和火源，如有可能返还给供应商循环使用。

废弃注意事项

请参阅“废弃物处理”部分。

第十四部分 运输信息

联合国危险货物编号 (UN)：1830

联合国运输名称：硫酸，含酸大于 51%

联合国危险性分类：8

包装类别：II

包装标签



海洋污染物 (是/否)：否

包装方法

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。螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶 (罐) 外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱等。磨砂口玻璃瓶或螺纹口玻璃瓶外普通木箱。按照生产商推荐的方法进行包装。

运输注意事项

运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输前应先检查包装容器是否完整、密封。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。

第十五部分 法规信息

中国化学品管理名录

组分	A	B	C	D	E	F	G	H
硫酸	列入	未列入						

- 【A】 《危险化学品目录（2015年版）》，安监总局 2015 年第 5 号公告
 【B】 《重点环境管理危险化学品目录》，环保部办公厅 2014 年第 33 号文
 【C】 《中国严格限制进出口的有毒化学品目录》，环保部 2013 年第 85 号公告
 【D】 《麻醉药品和精神药品品种目录（2013 年版）》，食药总局 2013 年第 230 号通知
 【E】 《重点监管的危险化学品名录（第 1 和第 2 批）》，安监总局 2011 年第 95 号和 2013 年第 12 号通知
 【F】 《中国进出口受控消耗臭氧层物质名录（第 1 到 6 批）》，环保部 2000 年至 2012 系列公告
 【G】 《易制爆危险化学品名录（2011 年版）》，公安部 2011 年 11 月 25 日公告
 【H】 《高毒物品目录》，卫生部 2003 年第 142 号通知

第十六部分 其他信息

最新修订版日期：2016/07/01

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）和《化学品安全技术说明书编写指南》（GB/T 17519-2013）等标准修订。其中，化学品 GHS 分类结果依据《危险化学品目录（2015 版）实施指南（试行）》及《化学品分类和标签规范》（GB 30000.2-2013~GB 30000.29-2013）系列标准。

参考文献

- 【1】 国际化学品安全规划署：国际化学品安全卡（ICSCs），网址：<http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home>。
 【2】 国际癌症研究机构，网址：<http://www.iarc.fr/>。
 【3】 OECD 全球化学品信息平台，网址：
http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request_locale=en。
 【4】 美国 CAMEO 化学物质数据库，网址：<http://cameochemicals.noaa.gov/search/simple>。
 【5】 美国医学图书馆：化学品标识数据库，网址：<http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>。
 【6】 美国环境保护署：综合危险性信息系统，网址：<http://cfpub.epa.gov/iris/>。
 【7】 美国交通部：应急响应指南，网址：<http://www.phmsa.dot.gov/hazmat/library/erg>。
 【8】 德国 GESTIS-有害物质数据库，网址：<http://gestis-en.itrust.de/>。

缩略语说明

CAS-化学文摘号	TSCA-美国 TSCA 化学物质名录
PC-STEL-短时间接触容许浓度	PC-TWA-时间加权平均值
DNEL-衍生的无影响水平	IARC-国际癌症研究机构
RPE-呼吸防护设备	PNEC-预测的无效应浓度
LC ₅₀ -50%致死浓度	LD ₅₀ -50%致死剂量
NOEC-无观测效应浓度	EC ₅₀ -50%有效浓度
PBT-持久性，生物累积性，毒性	POW-辛醇/水分配系数
BCF-生物浓度因子(BCF)	vPvB-持久性，生物累积性

CMR-致癌、致畸和有生殖毒性的化学物质

IMDG-国际海事组织

UN-联合国

NFPA-美国消防协会

ICAO/IATA-国际民航组织/国际航空运输协会

ACGIH-美国工业卫生会议

OECD-经济合作与发展组织

免责声明

本安全技术说明书格式符合我国 GB/T16483 和 GB/T17519 要求，数据来源于国际权威数据库和企业提交的数据，其它的信息是基于公司目前所掌握的知识。我们尽量保证其中所有信息的正确性，但由于信息来源的多样性以及本公司所掌握知识的局限性，本文件仅供使用者参考。安全技术说明书的使用者应根据使用目的，对相关信息的合理性做出判断。我们对该产品操作、存储、使用或处置等环节产生的任何损害，不承担任何责任。

合规化学网 (www.hgmsds.com) 利用自主开发的 CRChemical 软件，编制了 2015 版《危险化学品目录》所载 2828 种危化品的安全技术说明书 (MSDS)，目的是为了合规 MSDS 在行业内广泛流传，降低化学品的使用风险。合规化学网 (www.hgmsds.com) 声明对本文件拥有版权，未经合规化学网的同意，任何人不得将此文件的全部或部分内容用于商业用途。

CRChemical 软件所采用的数据均来自于国际权威数据库，逻辑来自于联合国 GHS 制度，中国 GB 30000 系列等分类标准，格式符合 GB/T 16483 和 GB/T 17519 标准。但由于信息的不完全对称和编制者可能的知识缺陷，合规化学网 (www.hgmsds.com) 不能保证所有 MSDS 的准确合规，请读者、使用者自行鉴别。对于因本文件导致的任何不利结果，合规化学网不承担任何责任。

关于合规化学网

合规化学网是一家专注于化学品 MSDS/SDS/标签编制、审核、翻译、查询的专业服务网站。网站专家团队已自主编制了符合联合国 GHS 制度，欧盟 CLP 法规，和我国最新国家标准(GB/T 16483/17519)的 MSDS 和标签样本 10000 余条，并提供 MSDS 智能编制、综合管理以及化学品数据库查询等相关技术服务，是目前国内技术专业，内容合规的化学品安全技术说明书(MSDS)服务平台。

联系我们

常州合规思远产品安全技术服务有限公司 (合规思远)

电话：0519-85150306 | 手机：1340-138-1127 | QQ：7030692 | 联系人：王小姐

邮箱：msds@hgmsds.com

地址：常州市新北区通江中路 88 号万达广场 B 座 9 层

化学品安全技术说明书

修改日期：2016/07/01	SDS 编号：1571
产品名称：煤油	版本：V1.0.0.3

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名：煤油

化学品英文名：lamp oil|kerosine|straight run kerosine

化学品别名：火油|直馏煤油

CAS No.：8008-20-6

EC No.：232-366-4

分子式：C15H32

产品推荐用途：请咨询生产商。

产品限制用途：请咨询生产商。

企业名称：常州合規思远产品安全技术服务有限公司

企业地址：江苏省常州市新北区通江中路 88 号 B-922

邮 编：213022

传 真：0519-85150306

联系电话：0519-85150306

电子邮件地址：msds@hgmsds.com

企业应急电话：0532-83889090

备注：如需更多化学品 MSDS 或修改企业信息，请登录[合規化学网 \(www.hgmsds.com\)](http://www.hgmsds.com) 或按上方联系方式联系我们。

第二部分 危险性概述

紧急情况概述

液体。易燃，其蒸气与空气混合，能形成爆炸性混合物。如果被吞食，可能会造成严重肺部损伤。对水生生物有毒。对水生环境可能会引起长期有害作用。使用适当的容器，以预防污染环境。

GHS 危险性类别

根据 GB 30000-2013 化学品分类和标签规范系列标准（参阅第十六部分），该产品分类如下：易燃液体，类别 3；吸入危险，类别 1；危害水生环境-急性毒性，类别 2；危害水生环境-慢性毒性，类别 2。

标签要素

象形图



警示词：**危险**

危险信息：易燃液体和蒸气，吞咽并进入呼吸道可能致命，对水生生物有毒，对水生生物有毒并具有长期持续影响。

防范说明

预防措施：远离热源、热表面、火花、明火以及其它点火源。禁止吸烟。保持容器密闭。容器和接收设备接地和等势联接。使用不产生火花的工具。采取措施，防止静电放电。避免释放到环境中。戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应：不得诱导呕吐。收集溢出物。如误吞咽：立即呼叫中毒急救中心/医生。如皮肤(或头发)沾染：立即去除/脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤或淋浴。

安全储存：存放处须加锁。存放在通风良好的地方。保持低温。

废弃处置：按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。

危害描述

物理化学危险

易燃液体，其蒸气与空气混合，能形成爆炸性混合物。

健康危害

在正常生产处理过程中，吞咽本品并进入呼吸道可能致命。吸入该物质可能会引起对健康有害的影响或呼吸道不适。意外食入本品可能对个体健康有害。通过割伤、擦伤或病变处进入血液，可能产生全身损伤的有害作用。眼睛直接接触本品可导致暂时不适。

环境危害

本品对水生生物有毒。本品对水生生物有毒并具有长期持续影响。请参阅 SDS 第十二部分。

第三部分 成分/组成信息

√物质 混合物

危险组分	浓度或浓度范围	CAS No.
煤油	>= 99.0	8008-20-6

第四部分 急救措施

急救措施描述

一般性建议：急救措施通常是需要的，请将本 SDS 出示给到达现场的医生。

皮肤接触：立即脱去污染的衣物。用大量肥皂水和清水冲洗皮肤。如有不适，就医。

眼睛接触：用大量水彻底冲洗至少 15 分钟。如有不适，就医。

吸入：立即将患者移到新鲜空气处，保持呼吸畅通。如果呼吸困难，给予吸氧。如患者食入或吸入本物质，不得进行口对口人工呼吸。如果呼吸停止。立即进行心肺复苏术。立即就医。

食入：禁止催吐，切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。立即呼叫医生或中毒控制中心。

对保护施救者的忠告：清除所有火源，增强通风。避免接触皮肤和眼睛。避免吸入蒸气。使用防护装备,包括呼吸面具。

对医生的特别提示：根据出现的症状进行针对性处理。注意症状可能会出现延迟。

第五部分 消防措施

危险特性

可与空气形成爆炸性混合物。暴露于火中的容器可能会通过压力安全阀泄漏出内容物，从而增加火势和/或蒸气的浓度。蒸气可能会移动到着火源并回闪。液体和蒸气易燃。加热时，容器可能爆炸。暴露于火中的容器可能会通过压力安全阀泄漏出内容物。受热或接触火焰可能会产生膨胀或爆炸性分解。

灭火方法与灭火剂

合适的灭火介质：干粉、二氧化碳或耐醇泡沫。

不合适的灭火介质：避免用太强烈的水汽灭火，因为它可能会使火苗蔓延分散。

| 灭火注意事项及措施

灭火时，应佩戴呼吸面具（符合 MSHA/NIOSH 要求的或相当的）并穿上全身防护服。在安全距离处、有充足防护的情况下灭火。防止消防水污染地表和地下水系统。

第六部分 泄漏应急处理

| 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

避免吸入蒸气、接触皮肤和眼睛。谨防蒸气积累达到可爆炸的浓度。蒸气能在低洼处积聚。建议应急人员戴正压自给式呼吸器，穿防毒、防静电服，戴化学防渗透手套。保证充分的通风。清除所有点火源。迅速将人员撤离到安全区域，远离泄漏区域并处于上风方向。使用个人防护装备。避免吸入蒸气、烟雾、气体或风尘。

| 环境保护措施

在确保安全的情况下，采取措施防止进一步的泄漏或溢出。避免排放到周围环境中。

| 泄漏化学品的收容、清除方法及处置材料

少量泄漏时，可采用干砂或惰性吸附材料吸收泄漏物，大量泄漏时需筑堤控制。附着物或收集物应存放在合适的密闭容器中，并根据当地相关法律法规废弃处置。清除所有点火源，并采用防火花工具和防暴设备。

第七部分 操作处置与储存

| 操作注意事项

避免吸入蒸气。只能使用不产生火花的工具。为防止静电释放引起的蒸气着火，设备上所有金属部件都要接地。使用防爆设备。在通风良好处进行操作。穿戴合适的个人防护用具。避免接触皮肤和进入眼睛。远离热源、火花、明火和热表面。采取措施防止静电积累。

| 储存注意事项

保持容器密闭。储存在干燥、阴凉和通风处。远离热源、火花、明火和热表面。存储于远离不相容材料和食品容器的地方。

第八部分 接触控制/个体防护

| 控制参数

职业接触限值

无资料。

生物限值

无资料。

监测方法

EN 14042 工作场所空气 用于评估暴露于化学或生物试剂的程序指南。GBZ/T 160.1~GBZ/T 160.81-2004 工作场所空气有毒物质测定（系列标准）。

| 工程控制

保持充分的通风，特别在封闭区内。确保在工作场所附近有洗眼和淋浴设施。使用防爆电器、通风、照明等设备。设置应急撤离通道和必要的泄险区。

呼吸系统防护

如果蒸气浓度超过职业接触限值或发生刺激等症状时，请使用全面罩式多功能防毒面具（US）或 AXBEK 型（EN 14387）防毒面具筒。

眼睛防护

佩戴化学护目镜（符合欧盟 EN 166 或美国 NIOSH 标准）。

皮肤和身体防护

穿阻燃防静电防护服和抗静电的防护靴。

手防护

戴化学防护手套（例如丁基橡胶手套）。建议选择经过欧盟 EN 374、美国 US F739 或 AS/NZS 2161.1 标准测试的防护手套。

其他防护

工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。

第九部分 理化特性

外观与性状：黄色液体	
pH 值（指明浓度）：无资料	气味：无资料
沸点、初沸点和沸程(°C)：150~300	熔点/凝固点(°C)：-20
相对蒸气密度(空气=1)：4.5	气味临界值：无资料
饱和蒸气压(kPa)：无资料	相对密度(水=1)：0.8
蒸发速率：无资料	黏度(mm ² /s)：无资料
闪点(°C)：37~65	n-辛醇/水分配系数：无资料
分解温度(°C)：无资料	引燃温度(°C)：220
爆炸上限 /下限[% (V/V)]：上限：5；下限：0.7	
溶解性：不溶于水	易燃性：不适用

第十部分 稳定性和反应性

稳定性

在正确的使用和存储条件下是稳定的。

不相容的物质

无资料

应避免的条件

不相容物质，热、火焰和火花。

危险反应

无资料

分解产物

在正常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。

第十一部分 毒理学信息**急性毒性**

组分	CAS NO.	LD ₅₀ (经口)	LD ₅₀ (经皮)	LC ₅₀ (吸入)
煤油	8008-20-6	2835mg/kg(兔子)	无资料	无资料

致癌性

ID	CAS NO.	组分名称	IARC	NTP
1	8008-20-6	煤油	未列入	未列入

皮肤刺激性或腐蚀性

无资料

眼睛刺激或腐蚀

无资料

皮肤致敏

无资料

呼吸致敏

无资料

生殖细胞突变性

无资料

生殖毒性

无资料

特异性靶器官系统毒性--一次接触可能

无资料

特异性靶器官系统毒性--反复接触

无资料

吸入危害

吞咽并进入呼吸道可能致命

第十二部分 生态学信息**急性水生毒性**

无资料。

| 慢性水生毒性

无资料。

| 持久性和降解性

无资料

| 潜在的生物累积性

无资料

| 土壤中的迁移性

无资料

| 其他有害作用

无资料。

第十三部分 废弃处置

| 废弃处置方法

产品：如需求医，随身携带产品容器或标签。

不洁的包装：包装物清空后仍可能存在残留物危害，应远离热和火源，如有可能返还给供应商循环使用。

| 废弃注意事项

请参阅“废弃物处理”部分。

第十四部分 运输信息

| 联合国危险货物编号 (UN)：1223

| 联合国运输名称：煤油

| 联合国危险性分类：3

| 包装类别：Ⅲ

| 包装标签



| 海洋污染物 (是/否)：是



| 包装方法

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) 外普通木箱等。按照生产商推荐的方法进行包装。

运输注意事项

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。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、食品及食品添加剂等混装混运。严禁用木船、水泥船散装运输。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输前应先检查包装容器是否完整、密封。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。

第十五部分 法规信息

中国化学品管理名录

组分	A	B	C	D	E	F	G	H
煤油	列入	未列入						

【A】《危险化学品目录（2015年版）》，安监总局 2015 年第 5 号公告

【B】《重点环境管理危险化学品目录》，环保部办公厅 2014 年第 33 号文

【C】《中国严格限制进出口的有毒化学品目录》，环保部 2013 年第 85 号公告

【D】《麻醉药品和精神药品品种目录（2013年版）》，食药总局 2013 年第 230 号通知

【E】《重点监管的危险化学品名录（第 1 和第 2 批）》，安监总局 2011 年第 95 号和 2013 年第 12 号通知

【F】《中国进出口受控消耗臭氧层物质名录（第 1 到 6 批）》，环保部 2000 年至 2012 系列公告

【G】《易制爆危险化学品名录（2011年版）》，公安部 2011 年 11 月 25 日公告

【H】《高毒物品目录》，卫生部 2003 年第 142 号通知

第十六部分 其他信息

最新修订版日期：2016/07/01

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）和《化学品安全技术说明书编写指南》（GB/T 17519-2013）等标准修订。其中，化学品 GHS 分类结果依据《危险化学品目录（2015 版）实施指南（试行）》及《化学品分类和标签规范》（GB 30000.2-2013~GB 30000.29-2013）系列标准。

参考文献

【1】国际化学品安全规划署：国际化学品安全卡（ICSCs），网址：<http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home>。

【2】国际癌症研究机构，网址：<http://www.iarc.fr/>。

【3】OECD 全球化学品信息平台，网址：

http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request_locale=en。

【4】美国 CAMEO 化学物质数据库，网址：<http://cameochemicals.noaa.gov/search/simple>。

【5】美国医学图书馆：化学品标识数据库，网址：<http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>。

【6】美国环境保护署：综合危险性信息系统，网址：<http://cfpub.epa.gov/iris/>。

【7】美国交通部：应急响应指南，网址：<http://www.phmsa.dot.gov/hazmat/library/erg>。

【8】德国 GESTIS-有害物质数据库，网址：<http://gestis-en.itrust.de/>。

缩略语说明

CAS-化学文摘号

PC-STEL-短时间接触容许浓度

DNEL-衍生的无影响水平

RPE-呼吸防护设备

TSCA-美国 TSCA 化学物质名录

PC-TWA-时间加权平均值

IARC-国际癌症研究机构

PNEC-预测的无效应浓度

LC ₅₀ -50%致死浓度	LD ₅₀ -50%致死剂量
NOEC-无观测效应浓度	EC ₅₀ -50%有效浓度
PBT-持久性, 生物累积性, 毒性	POW-辛醇/水分配系数
BCF-生物浓度因子(BCF)	vPvB-持久性, 生物累积性
CMR-致癌、致畸和有生殖毒性的化学物质	
IMDG-国际海事组织	ICAO/IATA-国际民航组织/国际航空运输协会
UN-联合国	ACGIH-美国工业卫生会议
NFPA-美国消防协会	OECD-经济合作与发展组织

免责声明

本安全技术说明书格式符合我国 GB/T16483 和 GB/T17519 要求, 数据来源于国际权威数据库和企业提交的数据, 其它的信息是基于公司目前所掌握的知识。我们尽量保证其中所有信息的正确性, 但由于信息来源的多样性以及本公司所掌握知识的局限性, 本文件仅供使用者参考。安全技术说明书的使用者应根据使用目的, 对相关信息的合理性做出判断。我们对该产品操作、存储、使用或处置等环节产生的任何损害, 不承担任何责任。

合规化学网 (www.hgmsds.com) 利用自主开发的 CRChemical 软件, 编制了 2015 版《危险化学品目录》所载 2828 种危化品的安全技术说明书 (MSDS), 目的是为了合规 MSDS 在行业内广泛流传, 降低化学品的使用风险。合规化学网 (www.hgmsds.com) 声明对本文件拥有版权, 未经合规化学网的同意, 任何人不得将此文件的全部或部分内容用于商业用途。

CRChemical 软件所采用的数据均来自于国际权威数据库, 逻辑来自于联合国 GHS 制度, 中国 GB 30000 系列等分类标准, 格式符合 GB/T 16483 和 GB/T 17519 标准。但由于信息的不完全对称和编制者可能的知识缺陷, 合规化学网 (www.hgmsds.com) 不能保证所有 MSDS 的准确合规, 请读者、使用者自行鉴别。对于因本文件导致的任何不利结果, 合规化学网不承担任何责任。

关于合规化学网

合规化学网是一家专注于化学品 MSDS/SDS/标签编制、审核、翻译、查询的专业服务网站。网站专家团队已自主编制了符合联合国 GHS 制度, 欧盟 CLP 法规, 和我国最新国家标准(GB/T 16483/17519)的 MSDS 和标签样本 10000 余条, 并提供 MSDS 智能编制、综合管理以及化学品数据库查询等相关技术服务, 是目前国内技术专业, 内容合规的化学品安全技术说明书(MSDS)服务平台。

联系我们

常州合规思远产品安全技术有限公司 (合规思远)

电话: 0519-85150306 | 手机: 1340-138-1127 | QQ: 7030692 | 联系人: 王小姐

邮箱: msds@hgmsds.com

地址: 常州市新北区通江中路 88 号万达广场 B 座 9 层

化学品安全技术说明书

修改日期：2016/07/01	SDS 编号：1669-1
产品名称：氢氧化钠	版本：V1.0.0.3

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名：氢氧化钠

化学品英文名：sodium hydroxide|caustic soda|sodium hydrate

化学品别名：苛性钠|烧碱

CAS No.：1310-73-2

EC No.：215-185-5

分子式：NaOH

产品推荐用途：请咨询生产商。

产品限制用途：请咨询生产商。

企业名称：常州合規思远产品安全技术服务有限公司

企业地址：江苏省常州市新北区通江中路 88 号 B-922

邮 编：213022

传 真：0519-85150306

联系电话：0519-85150306

电子邮件地址：msds@hgmsds.com

企业应急电话：0532-83889090

备注：如需更多化学品 MSDS 或修改企业信息，请登录[合規化学网 \(www.hgmsds.com\)](http://www.hgmsds.com) 或按上方联系方式联系我们。

第二部分 危险性概述

紧急情况概述

固体。会引起皮肤烧伤，有严重损害眼睛的危险。有严重损害眼睛的危险。

GHS 危险性类别

根据 GB 30000-2013 化学品分类和标签规范系列标准（参阅第十六部分），该产品分类如下：皮肤腐蚀/刺激，类别 1A；眼损伤/眼刺激，类别 1。

标签要素

象形图



警示词：**危险**

危险信息：造成严重皮肤灼伤和眼损伤，造成严重眼损伤。

防范说明

预防措施：不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。作业后彻底清洗。戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应：立即呼叫中毒急救中心/医生。沾染的衣服清洗后方可重新使用。如误吸入：将受人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的体位。如误吞咽：漱口。不要诱导呕吐。如皮肤(或头发)沾染：立即去除/脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤或淋浴。如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。

安全储存：存放处须加锁。

废弃处置：按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。

危害描述

物理化学危险

无资料

健康危害

腐蚀物能引起呼吸道刺激，伴有咳嗽、呼吸道阻塞和粘膜损伤。吸入该物质可能会引起对健康有害的影响或呼吸道不适。意外食入本品可能对个体健康有害。皮肤直接接触造成严重皮肤灼伤。通过割伤、擦伤或病变处进入血液，可能产生全身损伤的有害作用。眼睛直接接触本品能造成严重化学灼伤。如果未得到及时、适当的治疗，可能造成永久性失明。眼睛直接接触本品可导致暂时不适。

环境危害

请参阅 SDS 第十二部分。

第三部分 成分/组成信息

√物质 混合物

危险组分	浓度或浓度范围	CAS No.
氢氧化钠	>= 99.0	1310-73-2

第四部分 急救措施

急救措施描述

一般性建议：急救措施通常是需要的，请将本 SDS 出示给到达现场的医生。

皮肤接触：立即脱去污染的衣物。用大量肥皂水和清水冲洗皮肤。如有不适，就医。

眼睛接触：用大量水彻底冲洗至少 15 分钟。如有不适，就医。

吸入：立即将患者移到新鲜空气处，保持呼吸畅通。如果呼吸困难，给予吸氧。如患者食入或吸入本物质，不得进行口对口人工呼吸。如果呼吸停止。立即进行心肺复苏术。立即就医。

食入：禁止催吐，切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。立即呼叫医生或中毒控制中心。

对保护施救者的忠告：存储和使用区域应当有贮留池以便在排放和处理前调整 pH 值，并稀释泄漏液。清除所有火源，增强通风。避免接触皮肤和眼睛。避免吸入粉尘。使用防护装备,包括呼吸面具。

对医生的特别提示：根据出现的症状进行针对性处理。注意症状可能会出现延迟。

第五部分 消防措施

危险特性

遇火会产生刺激性、毒性或腐蚀性的气体。加热时，容器可能爆炸。暴露于火中的容器可能会通过压力安全阀泄漏出内容物。受热或接触火焰可能会产生膨胀或爆炸性分解。

灭火方法与灭火剂

合适的灭火介质: 干粉、二氧化碳或耐醇泡沫。

不合适的灭火介质: 避免用太强烈的水汽灭火，因为它可能会使火苗蔓延分散。

| 灭火注意事项及措施

灭火时，应佩戴呼吸面具（符合 MSHA/NIOSH 要求的或相当的）并穿上全身防护服。在安全距离处、有充足防护的情况下灭火。防止消防水污染地表和地下水系统。

第六部分 泄漏应急处理

| 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

保证充分的通风。清除所有点火源。迅速将人员撤离到安全区域，远离泄漏区域并处于上风方向。使用个人防护装备。避免吸入蒸气、烟雾、气体或风尘。

| 环境保护措施

在确保安全的情况下，采取措施防止进一步的泄漏或溢出。避免排放到周围环境中。

| 泄漏化学品的收容、清除方法及处置材料

少量泄漏时，可采用干砂或惰性吸附材料吸收泄漏物，大量泄漏时需筑堤控制。附着物或收集物应存放在合适的密闭容器中，并根据当地相关法律法规废弃处置。清除所有点火源，并采用防火花工具和防暴设备。

第七部分 操作处置与储存

| 操作注意事项

在通风良好处进行操作。穿戴合适的个人防护用具。避免接触皮肤和进入眼睛。远离热源、火花、明火和热表面。采取措施防止静电积累。

| 储存注意事项

保持容器密闭。储存在干燥、阴凉和通风处。远离热源、火花、明火和热表面。存储于远离不相容材料和食品容器的地方。

第八部分 接触控制/个体防护

| 控制参数

职业接触限值

组分	标准来源	类型	标准值	备注
氢氧化钠	GBZ 2.1-2007	PC-TWA	-	-
		PC-STEL	-	

生物限值

无资料。

监测方法

EN 14042 工作场所空气 用于评估暴露于化学或生物试剂的程序指南。GBZ/T 160.1~GBZ/T 160.81-2004 工作场所空气有毒物质测定（系列标准）。

| 工程控制

保持充分的通风，特别在封闭区内。确保在工作场所附近有洗眼和淋浴设施。使用防爆电器、通风、照明等设备。设置应急撤离通道和必要的泄险区。

呼吸系统防护

如果蒸气浓度超过职业接触限值或发生刺激等症状时，请使用全面罩式多功能防毒面具（US）或 AXBEK 型（EN 14387）防毒面具筒。

眼睛防护

佩戴化学护目镜（符合欧盟 EN 166 或美国 NIOSH 标准）。

皮肤和身体防护

穿阻燃防静电防护服和抗静电的防护靴。

手防护

戴化学防护手套（例如丁基橡胶手套）。建议选择经过欧盟 EN 374、美国 US F739 或 AS/NZS 2161.1 标准测试的防护手套。

其他防护

工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。

第九部分 理化特性

外观与性状：白色固体	
pH 值（指明浓度）：12.7（5%溶液）	气味：无特殊气味
沸点、初沸点和沸程（°C）：1388	熔点/凝固点（°C）：318
相对蒸气密度（空气=1）：不适用	气味临界值：无资料
饱和蒸气压（kPa）：不适用	相对密度（水=1）：2.12（20°C）
蒸发速率：不适用	黏度（mm ² /s）：不适用
闪点（°C）：不适用	n-辛醇/水分配系数：无资料
分解温度（°C）：无资料	引燃温度（°C）：无资料
爆炸上限 / 下限 [% (V/V)]：上限：无资料；下限：无资料	
溶解性：与水混溶	易燃性：无资料

第十部分 稳定性和反应性

稳定性

在正确的使用和存储条件下是稳定的。

不相容的物质

酸类、酚类、醇类和硝基取代烃。

应避免的条件

不相容物质，热、火焰和火花。

危险反应

与酸类、酚类、醇类接触可发生剧烈反应。

分解产物

在正常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。

第十一部分 毒理学信息**急性毒性**

无资料。

致癌性

ID	CAS NO.	组分名称	IARC	NTP
1	1310-73-2	氢氧化钠	未列入	未列入

皮肤刺激性或腐蚀性

造成严重皮肤灼伤和眼损伤

眼睛刺激或腐蚀

造成严重眼损伤

皮肤致敏

无资料

呼吸致敏

无资料

生殖细胞突变性

无资料

生殖毒性

无资料

特异性靶器官系统毒性--一次接触可能

无资料

特异性靶器官系统毒性--反复接触

无资料

吸入危害

无资料

第十二部分 生态学信息**急性水生毒性**

组分	CAS NO.	鱼类	甲壳纲动物	藻类/水生植物
氢氧化钠	1310-73-2	LC ₅₀ ：196mg/L (96h)(鱼)	EC ₅₀ ：40.4mg/L (48h)	无资料

慢性水生毒性

无资料。

持久性和降解性

无资料

潜在的生物累积性

无资料

土壤中的迁移性

无资料

其他有害作用

无资料。

第十三部分 废弃处置

废弃处置方法

产品：如需求医，随身携带产品容器或标签。

不洁的包装：包装物清空后仍可能存在残留物危害，应远离热和火源，如有可能返还给供应商循环使用。

废弃注意事项

请参阅“废弃物处理”部分。

第十四部分 运输信息

联合国危险货物编号 (UN)：1823

联合国运输名称：固态氢氧化钠

联合国危险性分类：8

包装类别：II

包装标签



海洋污染物 (是/否)：否

包装方法

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。磨砂口玻璃瓶或螺纹口玻璃瓶外普通木箱。按照生产商推荐的方法进行包装。

运输注意事项

运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输前应先检查包装容器是否完整、密封。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。

第十五部分 法规信息

中国化学品管理名录

组分	A	B	C	D	E	F	G	H
氢氧化钠	列入	未列入						

- 【A】 《危险化学品目录（2015年版）》，安监总局 2015 年第 5 号公告
 【B】 《重点环境管理危险化学品目录》，环保部办公厅 2014 年第 33 号文
 【C】 《中国严格限制进出口的有毒化学品目录》，环保部 2013 年第 85 号公告
 【D】 《麻醉药品和精神药品品种目录（2013 年版）》，食药总局 2013 年第 230 号通知
 【E】 《重点监管的危险化学品名录（第 1 和第 2 批）》，安监总局 2011 年第 95 号和 2013 年第 12 号通知
 【F】 《中国进出口受控消耗臭氧层物质名录（第 1 到 6 批）》，环保部 2000 年至 2012 系列公告
 【G】 《易制爆危险化学品名录（2011 年版）》，公安部 2011 年 11 月 25 日公告
 【H】 《高毒物品目录》，卫生部 2003 年第 142 号通知

第十六部分 其他信息

最新修订版日期：2016/07/01

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）和《化学品安全技术说明书编写指南》（GB/T 17519-2013）等标准修订。其中，化学品 GHS 分类结果依据《危险化学品目录（2015 版）实施指南（试行）》及《化学品分类和标签规范》（GB 30000.2-2013~GB 30000.29-2013）系列标准。

参考文献

- 【1】 国际化学品安全规划署：国际化学品安全卡（ICSCs），网址：<http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home>。
 【2】 国际癌症研究机构，网址：<http://www.iarc.fr/>。
 【3】 OECD 全球化学品信息平台，网址：
http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request_locale=en。
 【4】 美国 CAMEO 化学物质数据库，网址：<http://cameochemicals.noaa.gov/search/simple>。
 【5】 美国医学图书馆：化学品标识数据库，网址：<http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>。
 【6】 美国环境保护署：综合危险性信息系统，网址：<http://cfpub.epa.gov/iris/>。
 【7】 美国交通部：应急响应指南，网址：<http://www.phmsa.dot.gov/hazmat/library/erg>。
 【8】 德国 GESTIS-有害物质数据库，网址：<http://gestis-en.itrust.de/>。

缩略语说明

CAS-化学文摘号	TSCA-美国 TSCA 化学物质名录
PC-STEL-短时间接触容许浓度	PC-TWA-时间加权平均值
DNEL-衍生的无影响水平	IARC-国际癌症研究机构
RPE-呼吸防护设备	PNEC-预测的无效应浓度
LC ₅₀ -50%致死浓度	LD ₅₀ -50%致死剂量
NOEC-无观测效应浓度	EC ₅₀ -50%有效浓度
PBT-持久性，生物累积性，毒性	POW-辛醇/水分配系数
BCF-生物浓度因子(BCF)	vPvB-持久性，生物累积性

CMR-致癌、致畸和有生殖毒性的化学物质

IMDG-国际海事组织

UN-联合国

NFPA-美国消防协会

ICAO/IATA-国际民航组织/国际航空运输协会

ACGIH-美国工业卫生会议

OECD-经济合作与发展组织

免责声明

本安全技术说明书格式符合我国 GB/T16483 和 GB/T17519 要求，数据来源于国际权威数据库和企业提交的数据，其它的信息是基于公司目前所掌握的知识。我们尽量保证其中所有信息的正确性，但由于信息来源的多样性以及本公司所掌握知识的局限性，本文件仅供使用者参考。安全技术说明书的使用者应根据使用目的，对相关信息的合理性做出判断。我们对该产品操作、存储、使用或处置等环节产生的任何损害，不承担任何责任。

合规化学网 (www.hgmsds.com) 利用自主开发的 CRChemical 软件，编制了 2015 版《危险化学品目录》所载 2828 种危化品的安全技术说明书 (MSDS)，目的是为了合规 MSDS 在行业内广泛流传，降低化学品的使用风险。合规化学网 (www.hgmsds.com) 声明对本文件拥有版权，未经合规化学网的同意，任何人不得将此文件的全部或部分内容用于商业用途。

CRChemical 软件所采用的数据均来自于国际权威数据库，逻辑来自于联合国 GHS 制度，中国 GB 30000 系列等分类标准，格式符合 GB/T 16483 和 GB/T 17519 标准。但由于信息的不完全对称和编制者可能的知识缺陷，合规化学网 (www.hgmsds.com) 不能保证所有 MSDS 的准确合规，请读者、使用者自行鉴别。对于因本文件导致的任何不利结果，合规化学网不承担任何责任。

关于合规化学网

合规化学网是一家专注于化学品 MSDS/SDS/标签编制、审核、翻译、查询的专业服务网站。网站专家团队已自主编制了符合联合国 GHS 制度，欧盟 CLP 法规，和我国最新国家标准(GB/T 16483/17519)的 MSDS 和标签样本 10000 余条，并提供 MSDS 智能编制、综合管理以及化学品数据库查询等相关技术服务，是目前国内技术专业，内容合规的化学品安全技术说明书(MSDS)服务平台。

联系我们

常州合规思远产品安全技术服务有限公司 (合规思远)

电话：0519-85150306 | 手机：1340-138-1127 | QQ：7030692 | 联系人：王小姐

邮箱：msds@hgmsds.com

地址：常州市新北区通江中路 88 号万达广场 B 座 9 层

化学品安全技术说明书

修改日期：2016/07/01	SDS 编号：1852
产品名称：三氯甲烷	版本：V1.0.0.3

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名：三氯甲烷

化学品英文名：trichloromethane|chloroform

化学品别名：氯仿

CAS No.：67-66-3

EC No.：200-663-8

分子式：-

产品推荐用途：请咨询生产商。

产品限制用途：请咨询生产商。

企业名称：常州合規思远产品安全技术服务有限公司

企业地址：江苏省常州市新北区通江中路 88 号 B-922

邮 编：213022

传 真：0519-85150306

联系电话：0519-85150306

电子邮件地址：msds@hgmsds.com

企业应急电话：0532-83889090

备注：如需更多化学品 MSDS 或修改企业信息，请登录[合規化学网 \(www.hgmsds.com\)](http://www.hgmsds.com) 或按上方联系方式联系我们。

第二部分 危险性概述

紧急情况概述

液体。对皮肤有刺激性。对眼睛有严重刺激性。吸入有毒。有轻微致癌性风险。可能有损伤胎儿或胚胎的危险。长期暴露有严重损伤健康的危险。

GHS 危险性类别

根据 GB 30000-2013 化学品分类和标签规范系列标准（参阅第十六部分），该产品分类如下：皮肤腐蚀/刺激，类别 2；眼损伤/眼刺激，类别 2A；急毒性-吸入，类别 3；致癌性，类别 2；生殖毒性，类别 2；特定目标器官毒性-重复接触，类别 1。

标签要素

象形图



警示词：危险

危险信息：造成皮肤刺激，造成严重眼刺激，吸入会中毒，怀疑会致癌，怀疑对生育能力或胎儿造成伤害，长期或重复接触会对器官造成伤害。

防范说明

预防措施：使用前取得专业说明。在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动。不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。作业后彻底清洗。使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。只能在室外或通风良好之处使用。戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应：呼叫中毒急救中心/医生。如感觉不适，须求医/就诊。如误吸入：将受人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的体位。如接触到或有疑虑：求医/就诊。如发生皮肤刺激：求医/就诊。如仍觉眼刺激：求医/就诊。脱去被污染的衣服，清洗后方可重新使用。如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。

安全储存：存放处须加锁。存放在通风良好的地方。保持容器密闭。

废弃处置：按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。

危害描述

物理化学危险

无资料

健康危害

吸入本品在正常生产过程中生成的蒸气或气溶胶(雾、烟)，可对身体产生毒害作用。吸入该物质可能会引起对健康有害的影响或呼吸道不适。意外食入本品可能对个体健康有害。皮肤直接接触可造成皮肤刺激。通过割伤、擦伤或病变处进入血液，可能产生全身损伤的有害作用。本品能造成严重眼刺激。眼睛直接接触可能会造成严重的炎症并伴随有疼痛。眼睛直接接触本品可导致暂时不适。

环境危害

请参阅 SDS 第十二部分。

第三部分 成分/组成信息

√物质 混合物

危险组分	浓度或浓度范围	CAS No.
三氯甲烷	>= 99.0	67-66-3

第四部分 急救措施

急救措施描述

一般性建议：急救措施通常是需要的，请将本 SDS 出示给到达现场的医生。

皮肤接触：立即脱去污染的衣物。用大量肥皂水和清水冲洗皮肤。如有不适，就医。

眼睛接触：用大量水彻底冲洗至少 15 分钟。如有不适，就医。

吸入：立即将患者移到新鲜空气处，保持呼吸畅通。如果呼吸困难，给予吸氧。如患者食入或吸入本物质，不得进行口对口人工呼吸。如果呼吸停止。立即进行心肺复苏术。立即就医。

食入：禁止催吐，切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。立即呼叫医生或中毒控制中心。

对保护施救者的忠告：清除所有火源，增强通风。避免接触皮肤和眼睛。避免吸入蒸气。使用防护装备，包括呼吸面具。

对医生的特别提示：根据出现的症状进行针对性处理。注意症状可能会出现延迟。

第五部分 消防措施

危险特性

燃烧时可能会释放毒性烟雾。加热时，容器可能爆炸。暴露于火中的容器可能会通过压力安全阀泄漏出内容物。受热或接触火焰可能会产生膨胀或爆炸性分解。

灭火方法与灭火剂

合适的灭火介质：干粉、二氧化碳或耐醇泡沫。

不合适的灭火介质：避免用太强烈的水汽灭火，因为它可能会使火苗蔓延分散。

灭火注意事项及措施

灭火时，应佩戴呼吸面具（符合 MSHA/NIOSH 要求的或相当的）并穿上全身防护服。在安全距离处、有充足防护的情况下灭火。防止消防水污染地表和地下水系统。

第六部分 泄漏应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

保证充分的通风。清除所有点火源。迅速将人员撤离到安全区域，远离泄漏区域并处于上风方向。使用个人防护装备。避免吸入蒸气、烟雾、气体或风尘。

环境保护措施

在确保安全的情况下，采取措施防止进一步的泄漏或溢出。避免排放到周围环境中。

泄漏化学品的收容、清除方法及处置材料

少量泄漏时，可采用干砂或惰性吸附材料吸收泄漏物，大量泄漏时需筑堤控制。附着物或收集物应存放在合适的密闭容器中，并根据当地相关法律法规废弃处置。清除所有点火源，并采用防火花工具和防暴设备。

第七部分 操作处置与储存

操作注意事项

在通风良好处进行操作。穿戴合适的个人防护用具。避免接触皮肤和进入眼睛。远离热源、火花、明火和热表面。采取措施防止静电积累。

储存注意事项

保持容器密闭。储存在干燥、阴凉和通风处。远离热源、火花、明火和热表面。存储于远离不相容材料和食品容器的地方。

第八部分 接触控制/个体防护

控制参数

职业接触限值

组分	标准来源	类型	标准值	备注
三氯甲烷	GBZ 2.1-2007	PC-TWA	20 mg/m ³	G2B
		PC-STEL	-	
G2B——可疑人类致癌物。				

生物限值

无资料。

监测方法

EN 14042 工作场所空气 用于评估暴露于化学或生物试剂的程序指南。GBZ/T 160.1~GBZ/T 160.81-2004 工作场所空气有毒物质测定（系列标准）。

工程控制

保持充分的通风，特别在封闭区内。确保在工作场所附近有洗眼和淋浴设施。使用防爆电器、通风、照明等设备。设置应急撤离通道和必要的泄险区。

呼吸系统防护

如果蒸气浓度超过职业接触限值或发生刺激等症状时，请使用全面罩式多功能防毒面具（US）或 AXBEK 型（EN 14387）防毒面具筒。

眼睛防护

佩戴化学护目镜（符合欧盟 EN 166 或美国 NIOSH 标准）。

皮肤和身体防护

穿阻燃防静电防护服和防静电的防护靴。

手防护

戴化学防护手套（例如丁基橡胶手套）。建议选择经过欧盟 EN 374、美国 US F739 或 AS/NZS 2161.1 标准测试的防护手套。

其他防护

工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。

第九部分 理化特性

外观与性状：无色透明液体	
pH 值（指明浓度）：无资料	气味：无资料
沸点、初沸点和沸程(°C)：62	熔点/凝固点(°C)：-64
相对蒸气密度(空气=1)：4.12	气味临界值：无资料
饱和蒸气压(kPa)：21.2 (20°C)	相对密度(水=1)：1.489 (20°C)
蒸发速率：无资料	黏度(mm ² /s)：无资料
闪点(°C)：无资料	n-辛醇/水分配系数：1.97
分解温度(°C)：无资料	引燃温度(°C)：无资料
爆炸上限 /下限[% (V/V)]：上限：无资料；下限：无资料	
溶解性：不溶于水	易燃性：不适用

第十部分 稳定性和反应性

稳定性

在正确的使用和存储条件下是稳定的。

不相容的物质

金属、氧化剂和碱。

应避免的条件

不相容物质，热、火焰和火花。

危险反应

与金属反应形成有机金属化合物。

分解产物

在正常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。

第十一部分 毒理学信息**急性毒性**

组分	CAS NO.	LD ₅₀ (经口)	LD ₅₀ (经皮)	LC ₅₀ (吸入)
三氯甲烷	67-66-3	695mg/kg(大鼠)	> 20000mg/kg(兔子)	47.702mg/L(大鼠)

致癌性

ID	CAS NO.	组分名称	IARC	NTP
1	67-66-3	三氯甲烷	类别 2B	未列入

皮肤刺激性或腐蚀性

造成皮肤刺激

眼睛刺激或腐蚀

造成严重眼刺激

皮肤致敏

无资料

呼吸致敏

无资料

生殖细胞突变性

无资料

生殖毒性

怀疑对生育能力或胎儿造成伤害

特异性靶器官系统毒性--一次接触可能

无资料

| 特异性靶器官系统毒性--反复接触

长期或重复接触会对器官造成伤害

| 吸入危害

无资料

第十二部分 生态学信息**| 急性水生毒性**

组分	CAS NO.	鱼类	甲壳纲动物	藻类/水生植物
三氯甲烷	67-66-3	LC ₅₀ : 28mg/L (96h)(鱼)	无资料	无资料

| 慢性水生毒性

无资料。

| 持久性和降解性

无资料

| 潜在的生物累积性

无资料

| 土壤中的迁移性

无资料

| 其他有害作用

无资料。

第十三部分 废弃处置**| 废弃处置方法**

产品：如需求医，随身携带产品容器或标签。

不洁的包装：包装物清空后仍可能存在残留物危害，应远离热和火源，如有可能返还给供应商循环使用。

| 废弃注意事项

请参阅“废弃物处理”部分。

第十四部分 运输信息

| 联合国危险货物编号 (UN) : 1888

| 联合国运输名称 : 氯仿(三氯甲烷)

| 联合国危险性分类 : 6.1

| 包装类别 : III

| 包装标签



海洋污染物 (是/否) : 否

包装方法

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)外普通木箱等。螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶(罐)外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱等。按照生产商推荐的方法进行包装。

运输注意事项

严禁与酸类、碱类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输前应先检查包装容器是否完整、密封。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。

第十五部分 法规信息

中国化学品管理名录

组分	A	B	C	D	E	F	G	H
三氯甲烷	列入	未列入	列入	未列入	列入	未列入	未列入	未列入

【A】 《危险化学品目录(2015年版)》, 安监总局 2015 年第 5 号公告

【B】 《重点环境管理危险化学品目录》, 环保部办公厅 2014 年第 33 号文

【C】 《中国严格限制进出口的有毒化学品目录》, 环保部 2013 年第 85 号公告

【D】 《麻醉药品和精神药品品种目录(2013年版)》, 食药总局 2013 年第 230 号通知

【E】 《重点监管的危险化学品名录(第 1 和第 2 批)》, 安监总局 2011 年第 95 号和 2013 年第 12 号通知

【F】 《中国进出口受控消耗臭氧层物质名录(第 1 到 6 批)》, 环保部 2000 年至 2012 系列公告

【G】 《易制爆危险化学品名录(2011年版)》, 公安部 2011 年 11 月 25 日公告

【H】 《高毒物品目录》, 卫生部 2003 年第 142 号通知

第十六部分 其他信息

最新修订版日期 : 2016/07/01

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) 和《化学品安全技术说明书编写指南》(GB/T 17519-2013) 等标准修订。其中, 化学品 GHS 分类结果依据《危险化学品目录(2015 版) 实施指南(试行)》及《化学品分类和标签规范》(GB 30000.2-2013~GB 30000.29-2013) 系列标准。

参考文献

【1】 国际化学品安全规划署: 国际化学品安全卡(ICSCs), 网址: <http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home>。

【2】 国际癌症研究机构, 网址: <http://www.iarc.fr/>。

【3】 OECD 全球化学品信息平台, 网址:

http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request_locale=en。

【4】 美国 CAMEO 化学物质数据库, 网址: <http://cameochemicals.noaa.gov/search/simple>。

【5】 美国医学图书馆: 化学品标识数据库, 网址: <http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>。

【6】 美国环境保护署: 综合危险性信息系统, 网址: <http://cfpub.epa.gov/iris/>。

【7】美国交通部：应急响应指南，网址：<http://www.phmsa.dot.gov/hazmat/library/erg>。

【8】德国GESTIS-有害物质数据库，网址：<http://gestis-en.itrust.de/>。

缩略语说明

CAS-化学文摘号	TSCA-美国 TSCA 化学物质名录
PC-STEL-短间接接触容许浓度	PC-TWA-时间加权平均值
DNEL-衍生的无影响水平	IARC-国际癌症研究机构
RPE-呼吸防护设备	PNEC-预测的无效应浓度
LC ₅₀ -50%致死浓度	LD ₅₀ -50%致死剂量
NOEC-无观测效应浓度	EC ₅₀ -50%有效浓度
PBT-持久性，生物累积性，毒性	POW-辛醇/水分配系数
BCF-生物浓度因子(BCF)	vPvB-持久性，生物累积性
CMR-致癌、致畸和有生殖毒性的化学物质	
IMDG-国际海事组织	ICAO/IATA-国际民航组织/国际航空运输协会
UN-联合国	ACGIH-美国工业卫生会议
NFPA-美国消防协会	OECD-经济合作与发展组织

免责声明

本安全技术说明书格式符合我国 GB/T16483 和 GB/T17519 要求，数据来源于国际权威数据库和企业提交的数据，其它的信息是基于公司目前所掌握的知识。我们尽量保证其中所有信息的正确性，但由于信息来源的多样性以及本公司所掌握知识的局限性，本文件仅供使用者参考。安全技术说明书的使用者应根据使用目的，对相关信息的合理性做出判断。我们对该产品操作、存储、使用或处置等环节产生的任何损害，不承担任何责任。

合规化学网 (www.hgmsds.com) 利用自主开发的 CRChemical 软件，编制了 2015 版《危险化学品目录》所载 2828 种危化品的安全技术说明书 (MSDS)，目的是为了合规 MSDS 在行业内广泛流传，降低化学品的使用风险。合规化学网 (www.hgmsds.com) 声明对本文件拥有版权，未经合规化学网的同意，任何人不得将此文件的全部或部分内容用于商业用途。

CRChemical 软件所采用的数据均来自于国际权威数据库，逻辑来自于联合国 GHS 制度，中国 GB 30000 系列等分类标准，格式符合 GB/T 16483 和 GB/T 17519 标准。但由于信息的不完全对称和编制者可能的知识缺陷，合规化学网 (www.hgmsds.com) 不能保证所有 MSDS 的准确合规，请读者、使用者自行鉴别。对于因本文件导致的任何不利结果，合规化学网不承担任何责任。

关于合规化学网

合规化学网是一家专注于化学品 MSDS/SDS/标签编制、审核、翻译、查询的专业服务网站。网站专家团队已自主编制了符合联合国 GHS 制度，欧盟 CLP 法规，和我国最新国家标准(GB/T 16483/17519)的 MSDS 和标签样本 10000 余条，并提供 MSDS 智能编制、综合管理以及化学品数据库查询等相关技术服务，是目前国内技术专业，内容合规的化学品安全技术说明书(MSDS)服务平台。

联系我们

常州合规思远产品安全技术服务有限公司 (合规思远)

电话：0519-85150306 | 手机：1340-138-1127 | QQ：7030692 | 联系人：王小姐

邮箱：msds@hgmsds.com

地址：常州市新北区通江中路 88 号万达广场 B 座 9 层

化学品安全技术说明书

修改日期：2016/07/01	SDS 编号：1965
产品名称：石油醚	版本：V1.0.0.3

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名：石油醚

化学品英文名：ligroine|low boiling point naphtha

化学品别名：石油精

CAS No.：8032-32-4

EC No.：232-453-7

分子式：-

产品推荐用途：请咨询生产商。

产品限制用途：请咨询生产商。

企业名称：常州合规思远产品安全技术服务有限公司

企业地址：江苏省常州市新北区通江中路 88 号 B-922

邮 编：213022

传 真：0519-85150306

联系电话：0519-85150306

电子邮件地址：msds@hgmsds.com

企业应急电话：0532-83889090

备注：如需更多化学品 MSDS 或修改企业信息，请登录[合规化学网 \(www.hgmsds.com\)](http://www.hgmsds.com) 或按上方联系方式联系我们。

第二部分 危险性概述

紧急情况概述

液体。高度易燃,其蒸气与空气混合,能形成爆炸性混合物。如果被吞食,可能会造成严重肺部损伤。 对水生物有毒。对水生环境可能会引起长期有害作用。 使用适当的容器,以预防污染环境。

GHS 危险性类别

根据 GB 30000-2013 化学品分类和标签规范系列标准(参阅第十六部分),该产品分类如下:易燃液体,类别 2;吸入危险,类别 1;生殖细胞致突变性,类别 1B;危害水生环境-急性毒性,类别 2;危害水生环境-慢性毒性,类别 2。

标签要素

象形图



警示词：**危险**

危险信息：高度易燃液体和蒸气，吞咽并进入呼吸道可能致命，可能导致遗传性缺陷，对水生生物有毒，对水生生物有毒并具有长期持续影响。

防范说明

预防措施：使用前取得专业说明。在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动。远离热源、热表面、火花、明火以及其它点火源。禁止吸烟。保持容器密闭。容器和接收设备接地和等势联接。使用不产生火花的工具。采取措施，防止静电放电。避免释放到环境中。戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应：不得诱导呕吐。收集溢出物。如误吞咽：立即呼叫中毒急救中心/医生。如接触到或有疑虑：求医/就诊。如皮肤(或头发)沾染：立即去除/脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤或淋浴。

安全储存：存放处须加锁。存放在通风良好的地方。保持低温。

废弃处置：按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。

危害描述

物理化学危险

高度易燃液体，其蒸气与空气混合，能形成爆炸性混合物。

健康危害

在正常生产处理过程中，吞咽本品并进入呼吸道可能致命。吸入该物质可能会引起对健康有害的影响或呼吸道不适。意外食入本品可能对个体健康有害。通过割伤、擦伤或病变处进入血液，可能产生全身损伤的有害作用。眼睛直接接触本品可导致暂时不适。

环境危害

本品对水生生物有毒。本品对水生生物有毒并具有长期持续影响。请参阅 SDS 第十二部分。

第三部分 成分/组成信息

√物质 混合物

危险组分	浓度或浓度范围	CAS No.
石油醚	>= 99.0	8032-32-4

第四部分 急救措施

急救措施描述

一般性建议：急救措施通常是需要的，请将本 SDS 出示给到达现场的医生。

皮肤接触：立即脱去污染的衣物。用大量肥皂水和清水冲洗皮肤。如有不适，就医。

眼睛接触：用大量水彻底冲洗至少 15 分钟。如有不适，就医。

吸入：立即将患者移到新鲜空气处，保持呼吸畅通。如果呼吸困难，给予吸氧。如患者食入或吸入本物质，不得进行口对口人工呼吸。如果呼吸停止。立即进行心肺复苏术。立即就医。

食入：禁止催吐，切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。立即呼叫医生或中毒控制中心。

对保护施救者的忠告：清除所有火源，增强通风。避免接触皮肤和眼睛。避免吸入蒸气。使用防护装备,包括呼吸面具。

对医生的特别提示：根据出现的症状进行针对性处理。注意症状可能会出现延迟。

第五部分 消防措施

危险特性

可与空气形成爆炸性混合物。暴露于火中的容器可能会通过压力安全阀泄漏出内容物，从而增加火势和/或蒸气的浓度。蒸气可能会移动到着火源并回闪。液体和蒸气易燃。加热时，容器可能爆炸。暴露于火中的容器可能会通过压力安全阀泄漏出内容物。受热或接触火焰可能会产生膨胀或爆炸性分解。

| 灭火方法与灭火剂

合适的灭火介质：干粉、二氧化碳或耐醇泡沫。

不合适的灭火介质：避免用太强烈的水汽灭火，因为它可能会使火苗蔓延分散。

| 灭火注意事项及措施

灭火时，应佩戴呼吸面具（符合 MSHA/NIOSH 要求的或相当的）并穿上全身防护服。在安全距离处、有充足防护的情况下灭火。防止消防水污染地表和地下水系统。

第六部分 泄漏应急处理

| 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

避免吸入蒸气、接触皮肤和眼睛。谨防蒸气积累达到可爆炸的浓度。蒸气能在低洼处积聚。建议应急人员戴正压自给式呼吸器，穿防毒、防静电服，戴化学防渗透手套。保证充分的通风。清除所有点火源。迅速将人员撤离到安全区域，远离泄漏区域并处于上风方向。使用个人防护装备。避免吸入蒸气、烟雾、气体或风尘。

| 环境保护措施

在确保安全的情况下，采取措施防止进一步的泄漏或溢出。避免排放到周围环境中。

| 泄漏化学品的收容、清除方法及处置材料

少量泄漏时，可采用干砂或惰性吸附材料吸收泄漏物，大量泄漏时需筑堤控制。附着物或收集物应存放在合适的密闭容器中，并根据当地相关法律法规废弃处置。清除所有点火源，并采用防火花工具和防暴设备。

第七部分 操作处置与储存

| 操作注意事项

避免吸入蒸气。只能使用不产生火花的工具。为防止静电释放引起的蒸气着火，设备上所有金属部件都要接地。使用防爆设备。在通风良好处进行操作。穿戴合适的个人防护用具。避免接触皮肤和进入眼睛。远离热源、火花、明火和热表面。采取措施防止静电积累。

| 储存注意事项

保持容器密闭。储存在干燥、阴凉和通风处。远离热源、火花、明火和热表面。存储于远离不相容材料和食品容器的地方。

第八部分 接触控制/个体防护

| 控制参数

职业接触限值

无资料。

生物限值

无资料。

监测方法

EN 14042 工作场所空气 用于评估暴露于化学或生物试剂的程序指南。GBZ/T 160.1~GBZ/T 160.81-2004 工作场所空气有毒物质测定（系列标准）。

工程控制

保持充分的通风，特别在封闭区内。确保在工作场所附近有洗眼和淋浴设施。使用防爆电器、通风、照明等设备。设置应急撤离通道和必要的泄险区。

呼吸系统防护

如果蒸气浓度超过职业接触限值或发生刺激等症状时，请使用全面罩式多功能防毒面具（US）或 AXBEK 型（EN 14387）防毒面具筒。

眼睛防护

佩戴化学护目镜（符合欧盟 EN 166 或美国 NIOSH 标准）。

皮肤和身体防护

穿阻燃防静电防护服和抗静电的防护靴。

手防护

戴化学防护手套（例如丁基橡胶手套）。建议选择经过欧盟 EN 374、美国 US F739 或 AS/NZS 2161.1 标准测试的防护手套。

其他防护

工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。

第九部分 理化特性

外观与性状：透明液体	
pH 值（指明浓度）：无资料	气味：无资料
沸点、初沸点和沸程(°C)：30	熔点/凝固点(°C)：无资料
相对蒸气密度(空气=1)：2.5	气味临界值：无资料
饱和蒸气压(kPa)：无资料	相对密度(水=1)：0.6~0.7
蒸发速率：无资料	黏度(mm ² /s)：无资料
闪点(°C)：-18	n-辛醇/水分配系数：无资料
分解温度(°C)：无资料	引燃温度(°C)：无资料
爆炸上限 /下限[% (V/V)]：上限：6；下限：1	
溶解性：不溶于水	易燃性：不适用

第十部分 稳定性和反应性

稳定性

在正确的使用和存储条件下是稳定的。

不相容的物质

氧化性物质和卤素。

应避免的条件

不相容物质，热、火焰和火花。

危险反应

遇明火易燃或爆炸。

分解产物

在正常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。

第十一部分 毒理学信息**急性毒性**

组分	CAS NO.	LD ₅₀ (经口)	LD ₅₀ (经皮)	LC ₅₀ (吸入)
石油醚	8032-32-4	无资料	无资料	27.164mg/L(大鼠)

致癌性

ID	CAS NO.	组分名称	IARC	NTP
1	8032-32-4	石油醚	未列入	未列入

皮肤刺激性或腐蚀性

无资料

眼睛刺激或腐蚀

无资料

皮肤致敏

无资料

呼吸致敏

无资料

生殖细胞突变性

无资料

生殖毒性

无资料

特异性靶器官系统毒性--一次接触可能

无资料

特异性靶器官系统毒性--反复接触

无资料

吸入危害

吞咽并进入呼吸道可能致命

第十二部分 生态学信息

急性水生毒性

无资料。

慢性水生毒性

无资料。

持久性和降解性

无资料

潜在的生物累积性

无资料

土壤中的迁移性

无资料

其他有害作用

无资料。

第十三部分 废弃处置

废弃处置方法

产品：如需求医，随身携带产品容器或标签。

不洁的包装：包装物清空后仍可能存在残留物危害，应远离热和火源，如有可能返还给供应商循环使用。

废弃注意事项

请参阅“废弃物处理”部分。

第十四部分 运输信息

联合国危险货物编号 (UN)：1268

联合国运输名称：石油馏出物，未另作规定的

联合国危险性分类：3

包装类别：II

包装标签



海洋污染物 (是/否)：是



包装方法

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）外普通木箱等。按照生产商推荐的方法进行包装。

运输注意事项

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。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、食品及食品添加剂等混装混运。严禁用木船、水泥船散装运输。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输前应先检查包装容器是否完整、密封。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。

第十五部分 法规信息

中国化学品管理名录

组分	A	B	C	D	E	F	G	H
石油醚	列入	未列入						

[A] 《危险化学品目录（2015年版）》，安监总局 2015 年第 5 号公告

[B] 《重点环境管理危险化学品目录》，环保部办公厅 2014 年第 33 号文

[C] 《中国严格限制进出口的有毒化学品目录》，环保部 2013 年第 85 号公告

[D] 《麻醉药品和精神药品品种目录（2013年版）》，食药总局 2013 年第 230 号通知

[E] 《重点监管的危险化学品名录（第 1 和第 2 批）》，安监总局 2011 年第 95 号和 2013 年第 12 号通知

[F] 《中国进出口受控消耗臭氧层物质名录（第 1 到 6 批）》，环保部 2000 年至 2012 系列公告

[G] 《易制爆危险化学品名录（2011年版）》，公安部 2011 年 11 月 25 日公告

[H] 《高毒物品目录》，卫生部 2003 年第 142 号通知

第十六部分 其他信息

最新修订版日期：2016/07/01

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）和《化学品安全技术说明书编写指南》（GB/T 17519-2013）等标准修订。其中，化学品 GHS 分类结果依据《危险化学品目录（2015 版）实施指南（试行）》及《化学品分类和标签规范》（GB 30000.2-2013~GB 30000.29-2013）系列标准。

参考文献

[1] 国际化学品安全规划署：国际化学品安全卡（ICSCs），网址：<http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home>。

[2] 国际癌症研究机构，网址：<http://www.iarc.fr/>。

[3] OECD 全球化学品信息平台，网址：

http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request_locale=en。

[4] 美国 CAMEO 化学物质数据库，网址：<http://cameochemicals.noaa.gov/search/simple>。

[5] 美国医学图书馆：化学品标识数据库，网址：<http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>。

[6] 美国环境保护署：综合危险性信息系统，网址：<http://cfpub.epa.gov/iris/>。

【7】美国交通部：应急响应指南，网址：<http://www.phmsa.dot.gov/hazmat/library/erg>。

【8】德国GESTIS-有害物质数据库，网址：<http://gestis-en.itrust.de/>。

缩略语说明

CAS-化学文摘号	TSCA-美国 TSCA 化学物质名录
PC-STEL-短间接接触容许浓度	PC-TWA-时间加权平均值
DNEL-衍生的无影响水平	IARC-国际癌症研究机构
RPE-呼吸防护设备	PNEC-预测的无效应浓度
LC ₅₀ -50%致死浓度	LD ₅₀ -50%致死剂量
NOEC-无观测效应浓度	EC ₅₀ -50%有效浓度
PBT-持久性，生物累积性，毒性	POW-辛醇/水分配系数
BCF-生物浓度因子(BCF)	vPvB-持久性，生物累积性
CMR-致癌、致畸和有生殖毒性的化学物质	
IMDG-国际海事组织	ICAO/IATA-国际民航组织/国际航空运输协会
UN-联合国	ACGIH-美国工业卫生会议
NFPA-美国消防协会	OECD-经济合作与发展组织

免责声明

本安全技术说明书格式符合我国 GB/T16483 和 GB/T17519 要求，数据来源于国际权威数据库和企业提交的数据，其它的信息是基于公司目前所掌握的知识。我们尽量保证其中所有信息的正确性，但由于信息来源的多样性以及本公司所掌握知识的局限性，本文件仅供使用者参考。安全技术说明书的使用者应根据使用目的，对相关信息的合理性做出判断。我们对该产品操作、存储、使用或处置等环节产生的任何损害，不承担任何责任。

合规化学网 (www.hgmsds.com) 利用自主开发的 CRChemical 软件，编制了 2015 版《危险化学品目录》所载 2828 种危化品的安全技术说明书 (MSDS)，目的是为了合规 MSDS 在行业内广泛流传，降低化学品的使用风险。合规化学网 (www.hgmsds.com) 声明对本文件拥有版权，未经合规化学网的同意，任何人不得将此文件的全部或部分内容用于商业用途。

CRChemical 软件所采用的数据均来自于国际权威数据库，逻辑来自于联合国 GHS 制度，中国 GB 30000 系列等分类标准，格式符合 GB/T 16483 和 GB/T 17519 标准。但由于信息的不完全对称和编制者可能的知识缺陷，合规化学网 (www.hgmsds.com) 不能保证所有 MSDS 的准确合规，请读者、使用者自行鉴别。对于因本文件导致的任何不利结果，合规化学网不承担任何责任。

关于合规化学网

合规化学网是一家专注于化学品 MSDS/SDS/标签编制、审核、翻译、查询的专业服务网站。网站专家团队已自主编制了符合联合国 GHS 制度，欧盟 CLP 法规，和我国最新国家标准(GB/T 16483/17519)的 MSDS 和标签样本 10000 余条，并提供 MSDS 智能编制、综合管理以及化学品数据库查询等相关技术服务，是目前国内技术专业，内容合规的化学品安全技术说明书(MSDS)服务平台。

联系我们

常州合规思远产品安全技术服务有限公司 (合规思远)

电话：0519-85150306 | 手机：1340-138-1127 | QQ：7030692 | 联系人：王小姐

邮箱：msds@hgmsds.com

地址：常州市新北区通江中路 88 号万达广场 B 座 9 层

化学品安全技术说明书

修改日期：2016/07/01	SDS 编号：2507
产品名称：盐酸	版本：V1.0.0.3

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名：盐酸

化学品英文名：hydrochloric acid|muriatic acid|muriatic acid

化学品别名：氢氯酸

CAS No.：7647-01-0

EC No.：231-595-7

分子式：HCl

产品推荐用途：请咨询生产商。

产品限制用途：请咨询生产商。

企业名称：常州合規思远产品安全技术服务有限公司

企业地址：江苏省常州市新北区通江中路 88 号 B-922

邮 编：213022

传 真：0519-85150306

联系电话：0519-85150306

电子邮件地址：msds@hgmsds.com

企业应急电话：0532-83889090

备注：如需更多化学品 MSDS 或修改企业信息，请登录[合規化学网 \(www.hgmsds.com\)](http://www.hgmsds.com) 或按上方联系方式联系我们。

第二部分 危险性概述

紧急情况概述

液体。会引起皮肤烧伤，有严重损害眼睛的危险。有严重损害眼睛的危险。对呼吸道有刺激作用。对水生生物有毒。

GHS 危险性类别

根据 GB 30000-2013 化学品分类和标签规范系列标准（参阅第十六部分），该产品分类如下：皮肤腐蚀/刺激，类别 1B；眼损伤/眼刺激，类别 1；特定目标器官毒性-单次接触：呼吸道刺激，类别 3；危害水生环境-急性毒性，类别 2。

标签要素

象形图



警示词：**危险**

危险信息：造成严重皮肤灼伤和眼损伤，造成严重眼损伤，可能造成呼吸道刺激，对水生生物有毒。

防范说明

预防措施：不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。作业后彻底清洗。只能在室外或通风良好之处使用。避免释放到环境中。戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应：如感觉不适，呼叫中毒急救中心/医生。沾染的衣服清洗后方可重新使用。如误吸入：将受人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的体位。如误吞咽：漱口。不要诱导呕吐。如皮肤(或头发)沾染：立即去除/脱掉所有沾染的衣

服。用水清洗皮肤或淋浴。如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。

安全储存：存放处须加锁。存放在通风良好的地方。保持容器密闭。

废弃处置：按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。

危害描述

物理化学危险

无资料

健康危害

吸入蒸气(尤其是长期接触)可能引起呼吸道刺激，偶尔出现呼吸窘迫。腐蚀物能引起呼吸道刺激，伴有咳嗽、呼吸道阻塞和粘膜损伤。吸入该物质可能会引起对健康有害的影响或呼吸道不适。意外食入本品可能对个体健康有害。皮肤直接接触造成严重皮肤灼伤。通过割伤、擦伤或病变处进入血液，可能产生全身损伤的有害作用。眼睛直接接触本品能造成严重化学灼伤。如果未得到及时、适当的治疗，可能造成永久性失明。眼睛直接接触本品可导致暂时不适。

环境危害

本品对水生生物有毒。请参阅 SDS 第十二部分。

第三部分 成分/组成信息

√物质 混合物

危险组分	浓度或浓度范围	CAS No.
盐酸	50.0~99.0	7647-01-0

第四部分 急救措施

急救措施描述

一般性建议：急救措施通常是需要的，请将本 SDS 出示给到达现场的医生。

皮肤接触：立即脱去污染的衣物。用大量肥皂水和清水冲洗皮肤。如有不适，就医。

眼睛接触：用大量水彻底冲洗至少 15 分钟。如有不适，就医。

吸入：立即将患者移到新鲜空气处，保持呼吸畅通。如果呼吸困难，给予吸氧。如患者食入或吸入本物质，不得进行口对口人工呼吸。如果呼吸停止。立即进行心肺复苏术。立即就医。

食入：禁止催吐，切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。立即呼叫医生或中毒控制中心。

对保护施救者的忠告：存储和使用区域应当有贮留池以便在排放和处理前调整 pH 值，并稀释泄漏液。清除所有火源，增强通风。避免接触皮肤和眼睛。避免吸入蒸气。使用防护装备,包括呼吸面具。

对医生的特别提示：根据出现的症状进行针对性处理。注意症状可能会出现延迟。

第五部分 消防措施

危险特性

遇火会产生刺激性、毒性或腐蚀性的气体。加热时，容器可能爆炸。暴露于火中的容器可能会通过压力安全阀泄漏出内容物。受热或接触火焰可能会产生膨胀或爆炸性分解。

灭火方法与灭火剂

合适的灭火介质：干粉、二氧化碳或耐醇泡沫。

不合适的灭火介质：避免用太强烈的水汽灭火，因为它可能会使火苗蔓延分散。

| 灭火注意事项及措施

灭火时，应佩戴呼吸面具（符合 MSHA/NIOSH 要求的或相当的）并穿上全身防护服。在安全距离处、有充足防护的情况下灭火。防止消防水污染地表和地下水系统。

第六部分 泄漏应急处理

| 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

保证充分的通风。清除所有点火源。迅速将人员撤离到安全区域，远离泄漏区域并处于上风方向。使用个人防护装备。避免吸入蒸气、烟雾、气体或风尘。

| 环境保护措施

在确保安全的情况下，采取措施防止进一步的泄漏或溢出。避免排放到周围环境中。

| 泄漏化学品的收容、清除方法及处置材料

少量泄漏时，可采用干砂或惰性吸附材料吸收泄漏物，大量泄漏时需筑堤控制。附着物或收集物应存放在合适的密闭容器中，并根据当地相关法律法规废弃处置。清除所有点火源，并采用防火花工具和防暴设备。

第七部分 操作处置与储存

| 操作注意事项

在通风良好处进行操作。穿戴合适的个人防护用具。避免接触皮肤和进入眼睛。远离热源、火花、明火和热表面。采取措施防止静电积累。

| 储存注意事项

保持容器密闭。储存在干燥、阴凉和通风处。远离热源、火花、明火和热表面。存储于远离不相容材料和食品容器的地方。

第八部分 接触控制/个体防护

| 控制参数

职业接触限值

组分	标准来源	类型	标准值	备注
盐酸	GBZ 2.1-2007	PC-TWA	-	
		PC-STEL	-	

生物限值

无资料。

监测方法

EN 14042 工作场所空气 用于评估暴露于化学或生物试剂的程序指南。GBZ/T 160.1~GBZ/T 160.81-2004 工作场所空气有毒物质测定（系列标准）。

工程控制

保持充分的通风，特别在封闭区内。确保在工作场所附近有洗眼和淋浴设施。使用防爆电器、通风、照明等设备。设置应急撤离通道和必要的泄险区。

呼吸系统防护

如果蒸气浓度超过职业接触限值或发生刺激等症状时，请使用全面罩式多功能防毒面具（US）或 AXBEK 型（EN 14387）防毒面具筒。

眼睛防护

佩戴化学护目镜（符合欧盟 EN 166 或美国 NIOSH 标准）。

皮肤和身体防护

穿阻燃防静电防护服和抗静电的防护靴。

手防护

戴化学防护手套（例如丁基橡胶手套）。建议选择经过欧盟 EN 374、美国 US F739 或 AS/NZS 2161.1 标准测试的防护手套。

其他防护

工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。

第九部分 理化特性

外观与性状：无色液体	
pH 值（指明浓度）：1.2	气味：带有一种强烈的辛辣气味
沸点、初沸点和沸程(°C)：-85	熔点/凝固点(°C)：-114
相对蒸气密度(空气=1)：1.3	气味临界值：无资料
饱和蒸气压(kPa)：无资料	相对密度(水=1)：1.00045
蒸发速率：无资料	黏度(mm ² /s)：无资料
闪点(°C)：无资料	n-辛醇/水分配系数：0.25
分解温度(°C)：无资料	引燃温度(°C)：无资料
爆炸上限 /下限[% (V/V)]：上限：无资料；下限：无资料	
溶解性：与水混溶	易燃性：不适用

第十部分 稳定性和反应性

稳定性

在正确的使用和存储条件下是稳定的。

不相容的物质

镁、钠、钾、铜、氧化剂、乙炔金属化合物、醇类、烃类、氢气和水。

应避免的条件

不相容物质，热、火焰和火花。

危险反应

与镁、钠、钾、铜等金属或乙炔金属化合物接触发生着火或燃烧。

分解产物

在正常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。

第十一部分 毒理学信息

急性毒性

组分	CAS NO.	LD ₅₀ (经口)	LD ₅₀ (经皮)	LC ₅₀ (吸入)
盐酸	7647-01-0	900mg/kg(兔子)	无资料	无资料

致癌性

ID	CAS NO.	组分名称	IARC	NTP
1	7647-01-0	盐酸	类别 3	未列入

皮肤刺激性或腐蚀性

造成严重皮肤灼伤和眼损伤

眼睛刺激或腐蚀

造成严重眼损伤

皮肤致敏

无资料

呼吸致敏

无资料

生殖细胞突变性

无资料

生殖毒性

无资料

特异性靶器官系统毒性--一次接触可能

可能造成呼吸道刺激

特异性靶器官系统毒性--反复接触

无资料

吸入危害

无资料

第十二部分 生态学信息

| 急性水生毒性

无资料。

| 慢性水生毒性

无资料。

| 持久性和降解性

无资料

| 潜在的生物累积性

无资料

| 土壤中的迁移性

无资料

| 其他有害作用

无资料。

第十三部分 废弃处置**| 废弃处置方法**

产品：如需求医，随身携带产品容器或标签。

不洁的包装：包装物清空后仍可能存在残留物危害，应远离热和火源，如有可能返还给供应商循环使用。

| 废弃注意事项

请参阅“废弃物处理”部分。

第十四部分 运输信息**| 联合国危险货物编号 (UN)：1789****| 联合国运输名称：氢氟酸****| 联合国危险性分类：8****| 包装类别：II****| 包装标签****| 海洋污染物 (是/否)：否****| 包装方法**

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。螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱等。磨砂口玻璃瓶或螺纹口玻璃瓶外普通木箱。按照生产商推荐的方法进行包装。

| 运输注意事项

运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输前应先检查包装容器是否完整、密封。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。

第十五部分 法规信息

中国化学品管理名录

组分	A	B	C	D	E	F	G	H
盐酸	列入	未列入						

- 【A】 《危险化学品目录（2015年版）》，安监总局 2015 年第 5 号公告
 【B】 《重点环境管理危险化学品目录》，环保部办公厅 2014 年第 33 号文
 【C】 《中国严格限制进出口的有毒化学品目录》，环保部 2013 年第 85 号公告
 【D】 《麻醉药品和精神药品品种目录（2013 年版）》，食药总局 2013 年第 230 号通知
 【E】 《重点监管的危险化学品名录（第 1 和第 2 批）》，安监总局 2011 年第 95 号和 2013 年第 12 号通知
 【F】 《中国进出口受控消耗臭氧层物质名录（第 1 到 6 批）》，环保部 2000 年至 2012 系列公告
 【G】 《易制爆危险化学品名录（2011 年版）》，公安部 2011 年 11 月 25 日公告
 【H】 《高毒物品目录》，卫生部 2003 年第 142 号通知

第十六部分 其他信息

最新修订版日期：2016/07/01

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）和《化学品安全技术说明书编写指南》（GB/T 17519-2013）等标准修订。其中，化学品 GHS 分类结果依据《危险化学品目录（2015 版）实施指南（试行）》及《化学品分类和标签规范》（GB 30000.2-2013~GB 30000.29-2013）系列标准。

参考文献

- 【1】 国际化学品安全规划署：国际化学品安全卡（ICSCs），网址：<http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home>。
 【2】 国际癌症研究机构，网址：<http://www.iarc.fr/>。
 【3】 OECD 全球化学品信息平台，网址：
http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request_locale=en。
 【4】 美国 CAMEO 化学物质数据库，网址：<http://cameochemicals.noaa.gov/search/simple>。
 【5】 美国医学图书馆：化学品标识数据库，网址：<http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>。
 【6】 美国环境保护署：综合危险性信息系统，网址：<http://cfpub.epa.gov/iris/>。
 【7】 美国交通部：应急响应指南，网址：<http://www.phmsa.dot.gov/hazmat/library/erg>。
 【8】 德国 GESTIS-有害物质数据库，网址：<http://gestis-en.itrust.de/>。

缩略语说明

CAS-化学文摘号	TSCA-美国 TSCA 化学物质名录
PC-STEL-短时间接触容许浓度	PC-TWA-时间加权平均值
DNEL-衍生的无影响水平	IARC-国际癌症研究机构
RPE-呼吸防护设备	PNEC-预测的无效应浓度
LC ₅₀ -50%致死浓度	LD ₅₀ -50%致死剂量
NOEC-无观测效应浓度	EC ₅₀ -50%有效浓度
PBT-持久性，生物累积性，毒性	POW-辛醇/水分配系数
BCF-生物浓度因子(BCF)	vPvB-持久性，生物累积性

CMR-致癌、致畸和有生殖毒性的化学物质

IMDG-国际海事组织

UN-联合国

NFPA-美国消防协会

ICAO/IATA-国际民航组织/国际航空运输协会

ACGIH-美国工业卫生会议

OECD-经济合作与发展组织

免责声明

本安全技术说明书格式符合我国 GB/T16483 和 GB/T17519 要求，数据来源于国际权威数据库和企业提交的数据，其它的信息是基于公司目前所掌握的知识。我们尽量保证其中所有信息的正确性，但由于信息来源的多样性以及本公司所掌握知识的局限性，本文件仅供使用者参考。安全技术说明书的使用者应根据使用目的，对相关信息的合理性做出判断。我们对该产品操作、存储、使用或处置等环节产生的任何损害，不承担任何责任。

合规化学网 (www.hgmsds.com) 利用自主开发的 CRChemical 软件，编制了 2015 版《危险化学品目录》所载 2828 种危化品的安全技术说明书 (MSDS)，目的是为了合规 MSDS 在行业内广泛流传，降低化学品的使用风险。合规化学网 (www.hgmsds.com) 声明对本文件拥有版权，未经合规化学网的同意，任何人不得将此文件的全部或部分内容用于商业用途。

CRChemical 软件所采用的数据均来自于国际权威数据库，逻辑来自于联合国 GHS 制度，中国 GB 30000 系列等分类标准，格式符合 GB/T 16483 和 GB/T 17519 标准。但由于信息的不完全对称和编制者可能的知识缺陷，合规化学网 (www.hgmsds.com) 不能保证所有 MSDS 的准确合规，请读者、使用者自行鉴别。对于因本文件导致的任何不利结果，合规化学网不承担任何责任。

关于合规化学网

合规化学网是一家专注于化学品 MSDS/SDS/标签编制、审核、翻译、查询的专业服务网站。网站专家团队已自主编制了符合联合国 GHS 制度，欧盟 CLP 法规，和我国最新国家标准(GB/T 16483/17519)的 MSDS 和标签样本 10000 余条，并提供 MSDS 智能编制、综合管理以及化学品数据库查询等相关技术服务，是目前国内技术专业，内容合规的化学品安全技术说明书(MSDS)服务平台。

联系我们

常州合规思远产品安全技术服务有限公司 (合规思远)

电话：0519-85150306 | 手机：1340-138-1127 | QQ：7030692 | 联系人：王小姐

邮箱：msds@hgmsds.com

地址：常州市新北区通江中路 88 号万达广场 B 座 9 层

化学品安全技术说明书

修改日期：2016/07/01	SDS 编号：2568
产品名称：乙醇[无水]	版本：V1.0.0.3

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名：乙醇[无水]

化学品英文名：alcohol anhydrous|ethanol|ethyl alcohol

化学品别名：无水酒精

CAS No.：64-17-5

EC No.：200-578-6

分子式：C₂H₆O

产品推荐用途：请咨询生产商。

产品限制用途：请咨询生产商。

企业名称：常州合規思远产品安全技术服务有限公司

企业地址：江苏省常州市新北区通江中路 88 号 B-922

邮 编：213022

传 真：0519-85150306

联系电话：0519-85150306

电子邮件地址：msds@hgmsds.com

企业应急电话：0532-83889090

备注：如需更多化学品 MSDS 或修改企业信息，请登录[合規化学网 \(www.hgmsds.com\)](http://www.hgmsds.com) 或按上方联系方式联系我们。

第二部分 危险性概述

紧急情况概述

液体。高度易燃，其蒸气与空气混合，能形成爆炸性混合物。

GHS 危险性类别

根据 GB 30000-2013 化学品分类和标签规范系列标准（参阅第十六部分），该产品分类如下：易燃液体，类别 2。

标签要素

象形图



警示词：**危险**

危险信息：高度易燃液体和蒸气。

防范说明

预防措施：远离热源、热表面、火花、明火以及其它点火源。禁止吸烟。保持容器密闭。容器和接收设备接地和等势联接。使用不产生火花的工具。采取措施，防止静电放电。戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应：如皮肤(或头发)沾染：立即去除/脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤或淋浴。

安全储存：存放在通风良好的地方。保持低温。

废弃处置：按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。

危害描述

物理化学危险

高度易燃液体，其蒸气与空气混合，能形成爆炸性混合物。

健康危害

吸入该物质可能会引起对健康有害的影响或呼吸道不适。意外食入本品可能对个体健康有害。通过割伤、擦伤或病变处进入血液，可能产生全身损伤的有害作用。眼睛直接接触本品可导致暂时不适。

环境危害

请参阅 SDS 第十二部分。

第三部分 成分/组成信息

√物质 混合物

危险组分	浓度或浓度范围	CAS No.
乙醇	>= 99.0	64-17-5

第四部分 急救措施

急救措施描述

一般性建议：急救措施通常是需要的，请将本 SDS 出示给到达现场的医生。

皮肤接触：立即脱去污染的衣物。用大量肥皂水和清水冲洗皮肤。如有不适，就医。

眼睛接触：用大量水彻底冲洗至少 15 分钟。如有不适，就医。

吸入：立即将患者移到新鲜空气处，保持呼吸畅通。如果呼吸困难，给予吸氧。如患者食入或吸入本物质，不得进行口对口人工呼吸。如果呼吸停止。立即进行心肺复苏术。立即就医。

食入：禁止催吐，切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。立即呼叫医生或中毒控制中心。

对保护施救者的忠告：清除所有火源，增强通风。避免接触皮肤和眼睛。避免吸入蒸气。使用防护装备,包括呼吸面具。

对医生的特别提示：根据出现的症状进行针对性处理。注意症状可能会出现延迟。

第五部分 消防措施

危险特性

可与空气形成爆炸性混合物。暴露于火中的容器可能会通过压力安全阀泄漏出内容物，从而增加火势和/或蒸气的浓度。蒸气可能会移动到着火源并回闪。液体和蒸气易燃。加热时，容器可能爆炸。暴露于火中的容器可能会通过压力安全阀泄漏出内容物。受热或接触火焰可能会产生膨胀或爆炸性分解。

灭火方法与灭火剂

合适的灭火介质: 干粉、二氧化碳或耐醇泡沫。

不合适的灭火介质: 避免用太强烈的水汽灭火，因为它可能会使火苗蔓延分散。

灭火注意事项及措施

灭火时，应佩戴呼吸面具（符合 MSHA/NIOSH 要求的或相当的）并穿上全身防护服。在安全距离处、有充足防护的情况下灭火。防止消防水污染地表和地下水系统。

第六部分 泄漏应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

避免吸入蒸气、接触皮肤和眼睛。谨防蒸气积累达到可爆炸的浓度。蒸气能在低洼处积聚。建议应急人员戴正压自给式呼吸器，穿防毒、防静电服，戴化学防渗透手套。保证充分的通风。清除所有点火源。迅速将人员撤离到安全区域，远离泄漏区域并处于上风方向。使用个人防护装备。避免吸入蒸气、烟雾、气体或风尘。

环境保护措施

在确保安全的情况下，采取措施防止进一步的泄漏或溢出。避免排放到周围环境中。

泄漏化学品的收容、清除方法及处置材料

少量泄漏时，可采用干砂或惰性吸附材料吸收泄漏物，大量泄漏时需筑堤控制。附着物或收集物应存放在合适的密闭容器中，并根据当地相关法律法规废弃处置。清除所有点火源，并采用防火花工具和防暴设备。

第七部分 操作处置与储存

操作注意事项

避免吸入蒸气。只能使用不产生火花的工具。为防止静电释放引起的蒸气着火，设备上所有金属部件都要接地。使用防爆设备。在通风良好处进行操作。穿戴合适的个人防护用具。避免接触皮肤和进入眼睛。远离热源、火花、明火和热表面。采取措施防止静电积累。

储存注意事项

保持容器密闭。储存在干燥、阴凉和通风处。远离热源、火花、明火和热表面。存储于远离不相容材料和食品容器的地方。

第八部分 接触控制/个体防护

控制参数

职业接触限值

无资料。

生物限值

无资料。

监测方法

EN 14042 工作场所空气 用于评估暴露于化学或生物试剂的程序指南。GBZ/T 160.1~GBZ/T 160.81-2004 工作场所空气有毒物质测定（系列标准）。

工程控制

保持充分的通风，特别在封闭区内。确保在工作场所附近有洗眼和淋浴设施。使用防爆电器、通风、照明等设备。设置应急撤离通道和必要的泄险区。

呼吸系统防护

如果蒸气浓度超过职业接触限值或发生刺激等症状时，请使用全面罩式多功能防毒面具（US）或 AXBEK 型（EN 14387）防毒面具筒。

眼睛防护

佩戴化学护目镜（符合欧盟 EN 166 或美国 NIOSH 标准）。

皮肤和身体防护

穿阻燃防静电防护服和抗静电的防护靴。

手防护

戴化学防护手套（例如丁基橡胶手套）。建议选择经过欧盟 EN 374、美国 US F739 或 AS/NZS 2161.1 标准测试的防护手套。

其他防护

工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。

第九部分 理化特性

外观与性状：无色透明液体	
pH 值（指明浓度）：无资料	气味：无资料
沸点、初沸点和沸程(°C)：79	熔点/凝固点(°C)：-117
相对蒸气密度(空气=1)：1.6	气味临界值：无资料
饱和蒸气压(kPa)：5.8 (20°C)	相对密度(水=1)：0.79 (20°C)
蒸发速率：无资料	黏度(mm ² /s)：无资料
闪点 (°C)：13	n-辛醇/水分配系数：-0.32
分解温度(°C)：无资料	引燃温度(°C)：363
爆炸上限 /下限[% (V/V)]：上限：19；下限：3.3	
溶解性：与水混溶	易燃性：不适用

第十部分 稳定性和反应性**稳定性**

在正确的使用和存储条件下是稳定的。

不相容的物质

氧化剂、碱金属、碱土金属和铝。

应避免的条件

不相容物质，热、火焰和火花。

危险反应

与氧化剂反应剧烈，有引起燃烧爆炸的危险。

分解产物

在正常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。

第十一部分 毒理学信息

急性毒性

组分	CAS NO.	LD ₅₀ (经口)	LD ₅₀ (经皮)	LC ₅₀ (吸入)
乙醇	64-17-5	7060mg/kg(大鼠)	无资料	39mg/L(小鼠)

致癌性

ID	CAS NO.	组分名称	IARC	NTP
1	64-17-5	乙醇	类别 1	未列入

皮肤刺激性或腐蚀性

无资料

眼睛刺激或腐蚀

无资料

皮肤致敏

无资料

呼吸致敏

无资料

生殖细胞突变性

无资料

生殖毒性

无资料

特异性靶器官系统毒性--一次接触可能

无资料

特异性靶器官系统毒性--反复接触

无资料

吸入危害

无资料

第十二部分 生态学信息

急性水生毒性

组分	CAS NO.	鱼类	甲壳纲动物	藻类/水生植物
乙醇	64-17-5	LC ₅₀ : 11000mg/L (96h)(鱼)	EC ₅₀ : 9950mg/L (48h)	无资料

慢性水生毒性

无资料。

| 持久性和降解性

无资料

| 潜在的生物累积性

无资料

| 土壤中的迁移性

无资料

| 其他有害作用

无资料。

第十三部分 废弃处置

| 废弃处置方法

产品：如需求医，随身携带产品容器或标签。

不洁的包装：包装物清空后仍可能存在残留物危害，应远离热和火源，如有可能返还给供应商循环使用。

| 废弃注意事项

请参阅“废弃物处理”部分。

第十四部分 运输信息

| 联合国危险货物编号 (UN)：1170

| 联合国运输名称：乙醇(酒精)

| 联合国危险性分类：3

| 包装类别：II

| 包装标签



| 海洋污染物 (是/否)：否

| 包装方法

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)外普通木箱等。按照生产商推荐的方法进行包装。

| 运输注意事项

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。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。运输时所用的槽(罐)车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、食品及食品添加剂等混装混运。严禁用木船、水泥船散装运输。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输前应先检查包装容器是否完整、密封。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。

第十五部分 法规信息

中国化学品管理名录

组分	A	B	C	D	E	F	G	H
乙醇	列入	未列入						

- 【A】 《危险化学品目录（2015年版）》，安监总局 2015 年第 5 号公告
 【B】 《重点环境管理危险化学品目录》，环保部办公厅 2014 年第 33 号文
 【C】 《中国严格限制进出口的有毒化学品目录》，环保部 2013 年第 85 号公告
 【D】 《麻醉药品和精神药品品种目录（2013年版）》，食药总局 2013 年第 230 号通知
 【E】 《重点监管的危险化学品名录（第 1 和第 2 批）》，安监总局 2011 年第 95 号和 2013 年第 12 号通知
 【F】 《中国进出口受控消耗臭氧层物质名录（第 1 到 6 批）》，环保部 2000 年至 2012 系列公告
 【G】 《易制爆危险化学品名录（2011年版）》，公安部 2011 年 11 月 25 日公告
 【H】 《高毒物品目录》，卫生部 2003 年第 142 号通知

第十六部分 其他信息

最新修订版日期：2016/07/01

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）和《化学品安全技术说明书编写指南》（GB/T 17519-2013）等标准修订。其中，化学品 GHS 分类结果依据《危险化学品目录（2015 版）实施指南（试行）》及《化学品分类和标签规范》（GB 30000.2-2013~GB 30000.29-2013）系列标准。

参考文献

- 【1】 国际化学品安全规划署：国际化学品安全卡（ICSCs），网址：<http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home>。
 【2】 国际癌症研究机构，网址：<http://www.iarc.fr/>。
 【3】 OECD 全球化学品信息平台，网址：
http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request_locale=en。
 【4】 美国 CAMEO 化学物质数据库，网址：<http://cameochemicals.noaa.gov/search/simple>。
 【5】 美国医学图书馆：化学品标识数据库，网址：<http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>。
 【6】 美国环境保护署：综合危险性信息系统，网址：<http://cfpub.epa.gov/iris/>。
 【7】 美国交通部：应急响应指南，网址：<http://www.phmsa.dot.gov/hazmat/library/erg>。
 【8】 德国 GESTIS-有害物质数据库，网址：<http://gestis-en.itrust.de/>。

缩略语说明

CAS-化学文摘号	TSCA-美国 TSCA 化学物质名录
PC-STEL-短间接接触容许浓度	PC-TWA-时间加权平均值
DNEL-衍生的无影响水平	IARC-国际癌症研究机构
RPE-呼吸防护设备	PNEC-预测的无效应浓度
LC ₅₀ -50%致死浓度	LD ₅₀ -50%致死剂量
NOEC-无观测效应浓度	EC ₅₀ -50%有效浓度
PBT-持久性，生物累积性，毒性	POW-辛醇/水分配系数
BCF-生物浓度因子(BCF)	vPvB-持久性，生物累积性
CMR-致癌、致畸和有生殖毒性的化学物质	
IMDG-国际海事组织	ICAO/IATA-国际民航组织/国际航空运输协会

UN-联合国
NFPA-美国消防协会

ACGIH-美国工业卫生会议
OECD-经济合作与发展组织

免责声明

本安全技术说明书格式符合我国 GB/T16483 和 GB/T17519 要求，数据来源于国际权威数据库和企业提交的数据，其它的信息是基于公司目前所掌握的知识。我们尽量保证其中所有信息的正确性，但由于信息来源的多样性以及本公司所掌握知识的局限性，本文件仅供使用者参考。安全技术说明书的使用者应根据使用目的，对相关信息的合理性做出判断。我们对该产品操作、存储、使用或处置等环节产生的任何损害，不承担任何责任。

合规化学网 (www.hgmsds.com) 利用自主开发的 CRChemical 软件，编制了 2015 版《危险化学品目录》所载 2828 种危化品的安全技术说明书 (MSDS)，目的是为了合规 MSDS 在行业内广泛流传，降低化学品的使用风险。合规化学网 (www.hgmsds.com) 声明对本文件拥有版权，未经合规化学网的同意，任何人不得将此文件的全部或部分内容用于商业用途。

CRChemical 软件所采用的数据均来自于国际权威数据库，逻辑来自于联合国 GHS 制度，中国 GB 30000 系列等分类标准，格式符合 GB/T 16483 和 GB/T 17519 标准。但由于信息的不完全对称和编制者可能的知识缺陷，合规化学网 (www.hgmsds.com) 不能保证所有 MSDS 的准确合规，请阅读者、使用者自行鉴别。对于因本文件导致的任何不利结果，合规化学网不承担任何责任。

关于合规化学网

合规化学网是一家专注于化学品 MSDS/SDS/标签编制、审核、翻译、查询的专业服务网站。网站专家团队已自主编制了符合联合国 GHS 制度，欧盟 CLP 法规，和我国最新国家标准(GB/T 16483/17519)的 MSDS 和标签样本 10000 余条，并提供 MSDS 智能编制、综合管理以及化学品数据库查询等相关技术服务，是目前国内技术专业，内容合规的化学品安全技术说明书(MSDS)服务平台。

联系我们

常州合规思远产品安全技术有限公司 (合规思远)

电话：0519-85150306 | 手机：1340-138-1127 | QQ：7030692 | 联系人：王小姐

邮箱：msds@hgmsds.com

地址：常州市新北区通江中路 88 号万达广场 B 座 9 层

化学品安全技术说明书

修改日期：2016/07/01	SDS 编号：1036
产品名称：3-甲基-1-丁醇	版本：V1.0.0.3

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名：3-甲基-1-丁醇

化学品英文名：3-methyl-1-butanol|isopentanol

化学品别名：异戊醇

CAS No.：123-51-3

EC No.：204-633-5

分子式：C₅H₁₂O

产品推荐用途：请咨询生产商。

产品限制用途：请咨询生产商。

企业名称：常州合規思远产品安全技术服务有限公司

企业地址：江苏省常州市新北区通江中路 88 号 B-922

邮 编：213022

传 真：0519-85150306

联系电话：0519-85150306

电子邮件地址：msds@hgmsds.com

企业应急电话：0532-83889090

备注：如需更多化学品 MSDS 或修改企业信息，请登录[合規化学网 \(www.hgmsds.com\)](http://www.hgmsds.com) 或按上方联系方式联系我们。

第二部分 危险性概述

紧急情况概述

液体。易燃，其蒸气与空气混合，能形成爆炸性混合物。对眼睛有严重刺激性。对呼吸道有刺激作用。气体可能会引起头晕或窒息。短期暴露有严重损伤健康的危险。

GHS 危险性类别

根据 GB 30000-2013 化学品分类和标签规范系列标准（参阅第十六部分），该产品分类如下：易燃液体，类别 3；眼损伤/眼刺激，类别 2A；特定目标器官毒性-单次接触：呼吸道刺激，类别 3；特定目标器官毒性-单次接触：麻醉效应，类别 3；特定目标器官毒性-单次接触，类别 1。

标签要素

象形图



警示词：**危险**

危险信息：易燃液体和蒸气，造成严重眼刺激，可能造成呼吸道刺激，可能造成昏睡或眩晕，对器官造成损害。

防范说明

预防措施：远离热源、热表面、火花、明火以及其它点火源。禁止吸烟。保持容器密闭。容器和接收设备接地和等势联接。使用不产生火花的工具。采取措施，防止静电放电。不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。作业后彻底清洗。

使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。只能在室外或通风良好之处使用。受沾染的工作服不得带出工作场地。戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应：如感觉不适，呼叫中毒急救中心/医生。求医/就诊。如误吸入：将受人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的体位。如接触到：呼叫中毒急救中心/医生。如仍觉眼刺激：求医/就诊。如皮肤(或头发)沾染：立即去除/脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤或淋浴。如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。

安全储存：存放处须加锁。存放在通风良好的地方。保持容器密闭。存放在通风良好的地方。保持低温。

废弃处置：按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。

危害描述

物理化学危险

易燃液体，其蒸气与空气混合，能形成爆炸性混合物。

健康危害

吸入蒸气可能引起瞌睡和头昏眼花，可能伴随嗜睡、警惕性下降、反射作用消失、失去协调性并感到眩晕。吸入蒸气(尤其是长期接触)可能引起呼吸道刺激，偶尔出现呼吸窘迫。吸入该物质可能会引起对健康有害的影响或呼吸道不适。意外食入本品可能对个体健康有害。通过割伤、擦伤或病变处进入血液，可能产生全身损伤的有害作用。本品可能造成严重眼刺激。眼睛直接接触可能会造成严重的炎症并伴有疼痛。眼睛直接接触本品可导致暂时不适。

环境危害

请参阅 SDS 第十二部分。

第三部分 成分/组成信息

√物质 混合物

危险组分	浓度或浓度范围	CAS No.
3-甲基-1-丁醇	>= 99.0	123-51-3

第四部分 急救措施

急救措施描述

一般性建议：急救措施通常是需要的，请将本 SDS 出示给到达现场的医生。

皮肤接触：立即脱去污染的衣物。用大量肥皂水和清水冲洗皮肤。如有不适，就医。

眼睛接触：用大量水彻底冲洗至少 15 分钟。如有不适，就医。

吸入：立即将患者移到新鲜空气处，保持呼吸畅通。如果呼吸困难，给予吸氧。如患者食入或吸入本物质，不得进行口对口人工呼吸。如果呼吸停止。立即进行心肺复苏术。立即就医。

食入：禁止催吐，切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。立即呼叫医生或中毒控制中心。

对保护施救者的忠告：清除所有火源，增强通风。避免接触皮肤和眼睛。避免吸入蒸气。使用防护装备,包括呼吸面具。

对医生的特别提示：根据出现的症状进行针对性处理。注意症状可能会出现延迟。

第五部分 消防措施

危险特性

可与空气形成爆炸性混合物。暴露于火中的容器可能会通过压力安全阀泄漏出内容物，从而增加火势和/或蒸气的浓度。蒸气可能会移动到着火源并回闪。液体和蒸气易燃。加热时，容器可能爆炸。暴露于火中的容器可能会通过压力安全阀泄漏出内容物。受热或接触火焰可能会产生膨胀或爆炸性分解。

| 灭火方法与灭火剂

合适的灭火介质：干粉、二氧化碳或耐醇泡沫。

不合适的灭火介质：避免用太强烈的水汽灭火，因为它可能会使火苗蔓延分散。

| 灭火注意事项及措施

灭火时，应佩戴呼吸面具（符合 MSHA/NIOSH 要求的或相当的）并穿上全身防护服。在安全距离处、有充足防护的情况下灭火。防止消防水污染地表和地下水系统。

第六部分 泄漏应急处理

| 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

避免吸入蒸气、接触皮肤和眼睛。谨防蒸气积累达到可爆炸的浓度。蒸气能在低洼处积聚。建议应急人员戴正压自给式呼吸器，穿防毒、防静电服，戴化学防渗透手套。保证充分的通风。清除所有点火源。迅速将人员撤离到安全区域，远离泄漏区域并处于上风方向。使用个人防护装备。避免吸入蒸气、烟雾、气体或风尘。

| 环境保护措施

在确保安全的情况下，采取措施防止进一步的泄漏或溢出。避免排放到周围环境中。

| 泄漏化学品的收容、清除方法及处置材料

少量泄漏时，可采用干砂或惰性吸附材料吸收泄漏物，大量泄漏时需筑堤控制。附着物或收集物应存放在合适的密闭容器中，并根据当地相关法律法规废弃处置。清除所有点火源，并采用防火花工具和防暴设备。

第七部分 操作处置与储存

| 操作注意事项

避免吸入蒸气。只能使用不产生火花的工具。为防止静电释放引起的蒸气着火，设备上所有金属部件都要接地。使用防爆设备。在通风良好处进行操作。穿戴合适的个人防护用具。避免接触皮肤和进入眼睛。远离热源、火花、明火和热表面。采取措施防止静电积累。

| 储存注意事项

保持容器密闭。储存在干燥、阴凉和通风处。远离热源、火花、明火和热表面。存储于远离不相容材料和食品容器的地方。

第八部分 接触控制/个体防护

| 控制参数

职业接触限值

无资料。

生物限值

无资料。

监测方法

EN 14042 工作场所空气 用于评估暴露于化学或生物试剂的程序指南。GBZ/T 160.1~GBZ/T 160.81-2004 工作场所空气有毒物质测定 (系列标准)。

工程控制

保持充分的通风,特别在封闭区内。确保在工作场所附近有洗眼和淋浴设施。使用防爆电器、通风、照明等设备。设置应急撤离通道和必要的泄险区。

呼吸系统防护

如果蒸气浓度超过职业接触限值或发生刺激等症状时,请使用全面罩式多功能防毒面具(US)或 AXBEK 型(EN 14387)防毒面具筒。

眼睛防护

佩戴化学护目镜(符合欧盟 EN 166 或美国 NIOSH 标准)。

皮肤和身体防护

穿阻燃防静电防护服和防静电的防护靴。

手防护

戴化学防护手套(例如丁基橡胶手套)。建议选择经过欧盟 EN 374、美国 US F739 或 AS/NZS 2161.1 标准测试的防护手套。

其他防护

工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕,淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。

第九部分 理化特性

外观与性状: 无色液体	
pH 值(指明浓度): 无资料	气味: 无资料
沸点、初沸点和沸程(°C): 132	熔点/凝固点(°C): -147
相对蒸气密度(空气=1): 3.0	气味临界值: 无资料
饱和蒸气压(kPa): 0.4 (20°C)	相对密度(水=1): 0.8
蒸发速率: 无资料	黏度(mm ² /s): 无资料
闪点(°C): 39~45	n-辛醇/水分配系数: 1.42
分解温度(°C): 无资料	引燃温度(°C): 350
爆炸上限 /下限[% (V/V)]: 上限: 9; 下限: 1.2	
溶解性: 与水部分混溶	易燃性: 不适用

第十部分 稳定性和反应性

稳定性

在正确的使用和存储条件下是稳定的。

不相容的物质

无资料

应避免的条件

不相容物质，热、火焰和火花。

危险反应

无资料

分解产物

在正常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。

第十一部分 毒理学信息**急性毒性**

组分	CAS NO.	LD ₅₀ (经口)	LD ₅₀ (经皮)	LC ₅₀ (吸入)
3-甲基-1-丁醇	123-51-3	1300mg/kg(大鼠)	无资料	无资料

致癌性

ID	CAS NO.	组分名称	IARC	NTP
1	123-51-3	3-甲基-1-丁醇	未列入	未列入

皮肤刺激性或腐蚀性

无资料

眼睛刺激或腐蚀

造成严重眼刺激

皮肤致敏

无资料

呼吸致敏

无资料

生殖细胞突变性

无资料

生殖毒性

无资料

特异性靶器官系统毒性--一次接触可能

可能造成呼吸道刺激

特异性靶器官系统毒性--反复接触

无资料

吸入危害

无资料

第十二部分 生态学信息

急性水生毒性

无资料。

慢性水生毒性

无资料。

持久性和降解性

无资料

潜在的生物累积性

无资料

土壤中的迁移性

无资料

其他有害作用

无资料。

第十三部分 废弃处置

废弃处置方法

产品：如需求医，随身携带产品容器或标签。

不洁的包装：包装物清空后仍可能存在残留物危害，应远离热和火源，如有可能返还给供应商循环使用。

废弃注意事项

请参阅“废弃物处理”部分。

第十四部分 运输信息

联合国危险货物编号 (UN)：1105

联合国运输名称：戊醇

联合国危险性分类：3

包装类别：III

包装标签



海洋污染物 (是/否)：否

包装方法

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）外普通木箱等。按照生产商推荐的方法进行包装。

运输注意事项

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。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、食品及食品添加剂等混装混运。严禁用木船、水泥船散装运输。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输前应先检查包装容器是否完整、密封。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。

第十五部分 法规信息

中国化学品管理名录

组分	A	B	C	D	E	F	G	H
3-甲基-1-丁醇	列入	未列入						

【A】《危险化学品目录（2015年版）》，安监总局 2015 年第 5 号公告

【B】《重点环境管理危险化学品目录》，环保部办公厅 2014 年第 33 号文

【C】《中国严格限制进出口的有毒化学品目录》，环保部 2013 年第 85 号公告

【D】《麻醉药品和精神药品品种目录（2013年版）》，食药总局 2013 年第 230 号通知

【E】《重点监管的危险化学品名录（第 1 和第 2 批）》，安监总局 2011 年第 95 号和 2013 年第 12 号通知

【F】《中国进出口受控消耗臭氧层物质名录（第 1 到 6 批）》，环保部 2000 年至 2012 系列公告

【G】《易制爆危险化学品名录（2011年版）》，公安部 2011 年 11 月 25 日公告

【H】《高毒物品目录》，卫生部 2003 年第 142 号通知

第十六部分 其他信息

最新修订版日期：2016/07/01

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）和《化学品安全技术说明书编写指南》（GB/T 17519-2013）等标准修订。其中，化学品 GHS 分类结果依据《危险化学品目录（2015 版）实施指南（试行）》及《化学品分类和标签规范》（GB 30000.2-2013~GB 30000.29-2013）系列标准。

参考文献

【1】国际化学品安全规划署：国际化学品安全卡（ICSCs），网址：<http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home>。

【2】国际癌症研究机构，网址：<http://www.iarc.fr/>。

【3】OECD 全球化学品信息平台，网址：

http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request_locale=en。

【4】美国 CAMEO 化学物质数据库，网址：<http://cameochemicals.noaa.gov/search/simple>。

【5】美国医学图书馆：化学品标识数据库，网址：<http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>。

【6】美国环境保护署：综合危险性信息系统，网址：<http://cfpub.epa.gov/iris/>。

【7】美国交通部：应急响应指南，网址：<http://www.phmsa.dot.gov/hazmat/library/erg>。

【8】德国 GESTIS-有害物质数据库，网址：<http://gestis-en.itrust.de/>。

缩略语说明

CAS-化学文摘号

TSCA-美国 TSCA 化学物质名录

PC-STEL-短时间接触容许浓度

PC-TWA-时间加权平均值

DNEL-衍生的无影响水平	IARC-国际癌症研究机构
RPE-呼吸防护设备	PNEC-预测的无效应浓度
LC ₅₀ -50%致死浓度	LD ₅₀ -50%致死剂量
NOEC-无观测效应浓度	EC ₅₀ -50%有效浓度
PBT-持久性, 生物累积性, 毒性	POW-辛醇/水分配系数
BCF-生物浓度因子(BCF)	vPvB-持久性, 生物累积性
CMR-致癌、致畸和有生殖毒性的化学物质	
IMDG-国际海事组织	ICAO/IATA-国际民航组织/国际航空运输协会
UN-联合国	ACGIH-美国工业卫生会议
NFPA-美国消防协会	OECD-经济合作与发展组织

免责声明

本安全技术说明书格式符合我国 GB/T16483 和 GB/T17519 要求, 数据来源于国际权威数据库和企业提交的数据, 其它的信息是基于公司目前所掌握的知识。我们尽量保证其中所有信息的正确性, 但由于信息来源的多样性以及本公司所掌握知识的局限性, 本文件仅供使用者参考。安全技术说明书的使用者应根据使用目的, 对相关信息的合理性做出判断。我们对该产品操作、存储、使用或处置等环节产生的任何损害, 不承担任何责任。

合规化学网 (www.hgmsds.com) 利用自主开发的 CRChemical 软件, 编制了 2015 版《危险化学品目录》所载 2828 种危化品的安全技术说明书 (MSDS), 目的是为了合规 MSDS 在行业内广泛流传, 降低化学品的使用风险。合规化学网 (www.hgmsds.com) 声明对本文件拥有版权, 未经合规化学网的同意, 任何人不得将此文件的全部或部分内容用于商业用途。

CRChemical 软件所采用的数据均来自于国际权威数据库, 逻辑来自于联合国 GHS 制度, 中国 GB 30000 系列等分类标准, 格式符合 GB/T 16483 和 GB/T 17519 标准。但由于信息的不完全对称和编制者可能的知识缺陷, 合规化学网 (www.hgmsds.com) 不能保证所有 MSDS 的准确合规, 请阅读者、使用者自行鉴别。对于因本文件导致的任何不利结果, 合规化学网不承担任何责任。

关于合规化学网

合规化学网是一家专注于化学品 MSDS/SDS/标签编制、审核、翻译、查询的专业服务网站。网站专家团队已自主编制了符合联合国 GHS 制度, 欧盟 CLP 法规, 和我国最新国家标准(GB/T 16483/17519)的 MSDS 和标签样本 10000 余条, 并提供 MSDS 智能编制、综合管理以及化学品数据库查询等相关技术服务, 是目前国内技术专业, 内容合规的化学品安全技术说明书(MSDS)服务平台。

联系我们

常州合规思远产品安全技术服务有限公司 (合规思远)

电话: 0519-85150306 | 手机: 1340-138-1127 | QQ: 7030692 | 联系人: 王小姐

邮箱: msds@hgmsds.com

地址: 常州市新北区通江中路 88 号万达广场 B 座 9 层

化学品安全技术说明书

修改日期：2016/07/01	SDS 编号：2782
产品名称：正庚烷	版本：V1.0.0.3

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名：正庚烷

化学品英文名：n-heptane|heptane

化学品别名：庚烷

CAS No.：142-82-5

EC No.：205-563-8

分子式：C7H16

产品推荐用途：请咨询生产商。

产品限制用途：请咨询生产商。

企业名称：常州合規思远产品安全技术服务有限公司

企业地址：江苏省常州市新北区通江中路 88 号 B-922

邮 编：213022

传 真：0519-85150306

联系电话：0519-85150306

电子邮件地址：msds@hgmsds.com

企业应急电话：0532-83889090

备注：如需更多化学品 MSDS 或修改企业信息，请登录[合規化学网 \(www.hgmsds.com\)](http://www.hgmsds.com) 或按上方联系方式联系我们。

第二部分 危险性概述

紧急情况概述

液体。高度易燃，其蒸气与空气混合，能形成爆炸性混合物。如果被吞食，可能会造成严重肺部损伤。对皮肤有刺激性。气体可能会引起头晕或窒息。对水生物有剧毒，使用适当的容器，以预防污染环境。对水生环境可能会引起长期有害作用。使用适当的容器，以预防污染环境。

GHS 危险性类别

根据 GB 30000-2013 化学品分类和标签规范系列标准（参阅第十六部分），该产品分类如下：易燃液体，类别 2；吸入危险，类别 1；皮肤腐蚀/刺激，类别 2；特定目标器官毒性-单次接触：麻醉效应，类别 3；危害水生环境-急性毒性，类别 1；危害水生环境-慢性毒性，类别 1。

标签要素

象形图



警示词：**危险**

危险信息：高度易燃液体和蒸气，吞咽并进入呼吸道可能致命，造成皮肤刺激，可能造成昏睡或眩晕，对水生生物毒性极大，对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

防范说明

预防措施：远离热源、热表面、火花、明火以及其它点火源。禁止吸烟。保持容器密闭。容器和接收设备接地和等势联接。使用不产生火花的工具。采取措施，防止静电放电。避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。作业后彻底清洗。受沾染的工作服不得带出工作场地。避免释放到环境中。戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应：求医/就诊。不得诱导呕吐。收集溢出物。如误吞咽：立即呼叫中毒急救中心/医生。如误吸入：将受人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的体位。如发生皮肤刺激：求医/就诊。脱去被污染的衣服，清洗后方可重新使用。如皮肤(或头发)沾染：立即去除/脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤或淋浴。

安全储存：存放处须加锁。存放在通风良好的地方。保持容器密闭。存放在通风良好的地方。保持低温。

废弃处置：按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。

危害描述

物理化学危险

高度易燃液体，其蒸气与空气混合，能形成爆炸性混合物。

健康危害

吸入蒸气可能引起瞌睡和头昏眼花，可能伴随嗜睡、警惕性下降、反射作用消失、失去协调性并感到眩晕。在生产处理过程中，吞咽本品并进入呼吸道可能致命。吸入该物质可能会引起对健康有害的影响或呼吸道不适。意外食入本品可能对个体健康有害。皮肤直接接触可造成皮肤刺激。通过割伤、擦伤或病变处进入血液，可能产生全身损伤的有害作用。眼睛直接接触本品可导致暂时不适。

环境危害

本品对水生生物毒性极大。本品对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。请参阅 SDS 第十二部分。

第三部分 成分/组成信息

√物质 混合物

危险组分	浓度或浓度范围	CAS No.
正庚烷	>= 99.0	142-82-5

第四部分 急救措施

急救措施描述

一般性建议：急救措施通常是需要的，请将本 SDS 出示给到达现场的医生。

皮肤接触：立即脱去污染的衣物。用大量肥皂水和清水冲洗皮肤。如有不适，就医。

眼睛接触：用大量水彻底冲洗至少 15 分钟。如有不适，就医。

吸入：立即将患者移到新鲜空气处，保持呼吸畅通。如果呼吸困难，给予吸氧。如患者食入或吸入本物质，不得进行口对口人工呼吸。如果呼吸停止。立即进行心肺复苏术。立即就医。

食入：禁止催吐，切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。立即呼叫医生或中毒控制中心。

对保护施救者的忠告：清除所有火源，增强通风。避免接触皮肤和眼睛。避免吸入蒸气。使用防护装备，包括呼吸面具。

对医生的特别提示：根据出现的症状进行针对性处理。注意症状可能会出现延迟。

第五部分 消防措施

危险特性

可与空气形成爆炸性混合物。暴露于火中的容器可能会通过压力安全阀泄漏出内容物，从而增加火势和/或蒸气的浓度。蒸气可能会移动到着火源并回闪。液体和蒸气易燃。加热时，容器可能爆炸。暴露于火中的容器可能会通过压力安全阀泄漏出内容物。受热或接触火焰可能会产生膨胀或爆炸性分解。

| 灭火方法与灭火剂

合适的灭火介质：干粉、二氧化碳或耐醇泡沫。

不合适的灭火介质：避免用太强烈的水汽灭火，因为它可能会使火苗蔓延分散。

| 灭火注意事项及措施

灭火时，应佩戴呼吸面具（符合 MSHA/NIOSH 要求的或相当的）并穿上全身防护服。在安全距离处、有充足防护的情况下灭火。防止消防水污染地表和地下水系统。

第六部分 泄漏应急处理

| 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

避免吸入蒸气、接触皮肤和眼睛。谨防蒸气积累达到可爆炸的浓度。蒸气能在低洼处积聚。建议应急人员戴正压自给式呼吸器，穿防毒、防静电服，戴化学防渗透手套。保证充分的通风。清除所有点火源。迅速将人员撤离到安全区域，远离泄漏区域并处于上风方向。使用个人防护装备。避免吸入蒸气、烟雾、气体或风尘。

| 环境保护措施

在确保安全的情况下，采取措施防止进一步的泄漏或溢出。避免排放到周围环境中。

| 泄漏化学品的收容、清除方法及处置材料

少量泄漏时，可采用干砂或惰性吸附材料吸收泄漏物，大量泄漏时需筑堤控制。附着物或收集物应存放在合适的密闭容器中，并根据当地相关法律法规废弃处置。清除所有点火源，并采用防火花工具和防暴设备。

第七部分 操作处置与储存

| 操作注意事项

避免吸入蒸气。只能使用不产生火花的工具。为防止静电释放引起的蒸气着火，设备上所有金属部件都要接地。使用防爆设备。在通风良好处进行操作。穿戴合适的个人防护用具。避免接触皮肤和进入眼睛。远离热源、火花、明火和热表面。采取措施防止静电积累。

| 储存注意事项

保持容器密闭。储存在干燥、阴凉和通风处。远离热源、火花、明火和热表面。存储于远离不相容材料和食品容器的地方。

第八部分 接触控制/个体防护

| 控制参数

职业接触限值

组分	标准来源	类型	标准值	备注
正庚烷	GBZ 2.1-2007	PC-TWA	500 mg/m ³	-
		PC-STEL	1000	

mg/m³**生物限值**

无资料。

监测方法

EN 14042 工作场所空气 用于评估暴露于化学或生物试剂的程序指南。GBZ/T 160.1~GBZ/T 160.81-2004 工作场所空气有毒物质测定（系列标准）。

工程控制

保持充分的通风，特别在封闭区内。确保在工作场所附近有洗眼和淋浴设施。使用防爆电器、通风、照明等设备。设置应急撤离通道和必要的泄险区。

呼吸系统防护

如果蒸气浓度超过职业接触限值或发生刺激等症状时，请使用全面罩式多功能防毒面具（US）或 AXBEK 型（EN 14387）防毒面具筒。

眼睛防护

佩戴化学护目镜（符合欧盟 EN 166 或美国 NIOSH 标准）。

皮肤和身体防护

穿阻燃防静电防护服和抗静电的防护靴。

手防护

戴化学防护手套（例如丁基橡胶手套）。建议选择经过欧盟 EN 374、美国 US F739 或 AS/NZS 2161.1 标准测试的防护手套。

其他防护

工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。

第九部分 理化特性

外观与性状：无色液体	
pH 值（指明浓度）：无资料	气味：无资料
沸点、初沸点和沸程(°C)：98	熔点/凝固点(°C)：-91
相对蒸气密度(空气=1)：3.46	气味临界值：无资料
饱和蒸气压(kPa)：4.6 (20°C)	相对密度(水=1)：0.68
蒸发速率：无资料	黏度(mm ² /s)：无资料
闪点(°C)：-4	n-辛醇/水分配系数：4.66
分解温度(°C)：无资料	引燃温度(°C)：285
爆炸上限 /下限[% (V/V)]：上限：6.7；下限：1.1	
溶解性：不溶于水	易燃性：不适用

第十部分 稳定性和反应性

稳定性

在正确的使用和存储条件下是稳定的。

不相容的物质

氧化性物质和卤素。

应避免的条件

不相容物质，热、火焰和火花。

危险反应

遇明火易燃或爆炸。

分解产物

在正常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。

第十一部分 毒理学信息

急性毒性

组分	CAS NO.	LD ₅₀ (经口)	LD ₅₀ (经皮)	LC ₅₀ (吸入)
正庚烷	142-82-5	无资料	无资料	103mg/L(大鼠)

致癌性

ID	CAS NO.	组分名称	IARC	NTP
1	142-82-5	正庚烷	未列入	未列入

皮肤刺激性或腐蚀性

造成皮肤刺激

眼睛刺激或腐蚀

无资料

皮肤致敏

无资料

呼吸致敏

无资料

生殖细胞突变性

无资料

生殖毒性

无资料

特异性靶器官系统毒性--一次接触可能

可能造成昏睡或眩晕

| 特异性靶器官系统毒性--反复接触

无资料

| 吸入危害

吞咽并进入呼吸道可能致命

第十二部分 生态学信息

| 急性水生毒性

组分	CAS NO.	鱼类	甲壳纲动物	藻类/水生植物
正庚烷	142-82-5	LC ₅₀ : 375mg/L (96h)(鱼)	无资料	无资料

| 慢性水生毒性

无资料。

| 持久性和降解性

无资料

| 潜在的生物累积性

无资料

| 土壤中的迁移性

无资料

| 其他有害作用

无资料。

第十三部分 废弃处置

| 废弃处置方法

产品：如需求医，随身携带产品容器或标签。

不洁的包装：包装物清空后仍可能存在残留物危害，应远离热和火源，如有可能返还给供应商循环使用。

| 废弃注意事项

请参阅“废弃物处理”部分。

第十四部分 运输信息

| 联合国危险货物编号 (UN) : 1206

| 联合国运输名称：庚烷

| 联合国危险性分类：3

| 包装类别：II

| 包装标签



海洋污染物 (是/否) : 是



包装方法

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)外普通木箱等。按照生产商推荐的方法进行包装。

运输注意事项

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。运输途中应防曝晒、雨淋,防高温。运输时所用的槽(罐)车应有接地链,槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、食品及食品添加剂等混装混运。严禁用木船、水泥船散装运输。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输前应先检查包装容器是否完整、密封。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。

第十五部分 法规信息

中国化学品管理名录

组分	A	B	C	D	E	F	G	H
正庚烷	列入	未列入						

[A] 《危险化学品目录(2015年版)》,安监总局2015年第5号公告

[B] 《重点环境管理危险化学品目录》,环保部办公厅2014年第33号文

[C] 《中国严格限制进出口的有毒化学品目录》,环保部2013年第85号公告

[D] 《麻醉药品和精神药品品种目录(2013年版)》,食药总局2013年第230号通知

[E] 《重点监管的危险化学品名录(第1和第2批)》,安监总局2011年第95号和2013年第12号通知

[F] 《中国进出口受控消耗臭氧层物质名录(第1到6批)》,环保部2000年至2012系列公告

[G] 《易制爆危险化学品名录(2011年版)》,公安部2011年11月25日公告

[H] 《高毒物品目录》,卫生部2003年第142号通知

第十六部分 其他信息

最新修订版日期 : 2016/07/01

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)和《化学品安全技术说明书编写指南》(GB/T 17519-2013)等标准修订。其中,化学品 GHS 分类结果依据《危险化学品目录(2015版)实施指南(试行)》及《化学品分类和标签规范》(GB 30000.2-2013~GB 30000.29-2013)系列标准。

参考文献

[1] 国际化学品安全规划署:国际化学品安全卡(ICSCs),网址:<http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home>。

[2] 国际癌症研究机构,网址:<http://www.iarc.fr/>。

【3】 OECD 全球化学品信息平台，网址：

http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request_locale=en。

【4】 美国 CAMEO 化学物质数据库，网址：<http://cameochemicals.noaa.gov/search/simple>。

【5】 美国医学图书馆:化学品标识数据库，网址：<http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>。

【6】 美国环境保护署：综合危险性信息系统，网址：<http://cfpub.epa.gov/iris/>。

【7】 美国交通部：应急响应指南，网址：<http://www.phmsa.dot.gov/hazmat/library/erg>。

【8】 德国GESTIS-有害物质数据库，网址：<http://gestis-en.itrust.de/>。

缩略语说明

CAS-化学文摘号

PC-STEL-短时间接触容许浓度

DNEL-衍生的无影响水平

RPE-呼吸防护设备

LC₅₀-50%致死浓度

NOEC-无观测效应浓度

PBT-持久性，生物累积性，毒性

BCF-生物浓度因子(BCF)

CMR-致癌、致畸和有生殖毒性的化学物质

IMDG-国际海事组织

UN-联合国

NFPA-美国消防协会

TSCA-美国 TSCA 化学物质名录

PC-TWA-时间加权平均值

IARC-国际癌症研究机构

PNEC-预测的无效应浓度

LD₅₀-50%致死剂量

EC₅₀-50%有效浓度

POW-辛醇/水分配系数

vPvB-持久性，生物累积性

ICAO/IATA-国际民航组织/国际航空运输协会

ACGIH-美国工业卫生会议

OECD-经济合作与发展组织

免责声明

本安全技术说明书格式符合我国 GB/T16483 和 GB/T17519 要求，数据来源于国际权威数据库和企业提交的数据，其它的信息是基于公司目前所掌握的知识。我们尽量保证其中所有信息的正确性，但由于信息来源的多样性以及本公司所掌握知识的局限性，本文件仅供使用者参考。安全技术说明书的使用者应根据使用目的，对相关信息的合理性做出判断。我们对该产品操作、存储、使用或处置等环节产生的任何损害，不承担任何责任。

合规化学网 (www.hgmsds.com) 利用自主开发的 CRChemical 软件，编制了 2015 版《危险化学品目录》所载 2828 种危化品的安全技术说明书 (MSDS)，目的是为了合规 MSDS 在行业内广泛流传，降低化学品的使用风险。合规化学网 (www.hgmsds.com) 声明对本文件拥有版权，未经合规化学网的同意，任何人不得将此文件的全部或部分内容用于商业用途。

CRChemical 软件所采用的数据均来自于国际权威数据库，逻辑来自于联合国 GHS 制度，中国 GB 30000 系列等分类标准，格式符合 GB/T 16483 和 GB/T 17519 标准。但由于信息的不完全对称和编制者可能的知识缺陷，合规化学网 (www.hgmsds.com) 不能保证所有 MSDS 的准确合规，请阅读者、使用者自行鉴别。对于因本文件导致的任何不利结果，合规化学网不承担任何责任。

关于合规化学网

合规化学网是一家专注于化学品 MSDS/SDS/标签编制、审核、翻译、查询的专业服务网站。网站专家团队已自主编制了符合联合国 GHS 制度，欧盟 CLP 法规，和我国最新国家标准(GB/T 16483/17519)的 MSDS 和标签样本 10000 余条，并提供 MSDS 智能编制、综合管理以及化学品数据库查询等相关技术服务，是目前国内技术专业，内容合规的化学品安全技术说明书(MSDS)服务平台。

联系我们

常州合规思远产品安全技术有限公司 (合规思远)

电话：0519-85150306 | 手机：1340-138-1127 | QQ：7030692 | 联系人：王小姐

邮箱：msds@hgmsds.com

地址：常州市新北区通江中路 88 号万达广场 B 座 9 层

合规化学网 Hgmsds.com

化学品安全技术说明书

修改日期：2016/07/01	SDS 编号：2784
产品名称：正癸烷	版本：V1.0.0.3

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名：正癸烷
 化学品英文名：n-decane
 化学品别名：-
 CAS No.：124-18-5
 EC No.：204-686-4
 分子式：C₁₀H₂₂

企业地址：江苏省常州市新北区通江中路 88 号 B-922
 邮 编：213022
 传 真：0519-85150306
 联系电话：0519-85150306
 电子邮件地址：msds@hgmsds.com
 企业应急电话：0532-83889090

产品推荐用途：请咨询生产商。

产品限制用途：请咨询生产商。

企业名称：常州合规思远产品安全技术服务有限公司

备注：如需更多化学品 MSDS 或修改企业信息，请登录[合规化学网 \(www.hgmsds.com\)](http://www.hgmsds.com) 或按上方联系方式联系我们。

第二部分 危险性概述

紧急情况概述

液体。易燃，其蒸气与空气混合，能形成爆炸性混合物。对水生生物有剧毒，使用适当的容器，以预防污染环境。对水生环境可能会引起长期有害作用。使用适当的容器，以预防污染环境。

GHS 危险性类别

根据 GB 30000-2013 化学品分类和标签规范系列标准（参阅第十六部分），该产品分类如下：易燃液体，类别 3；危害水生环境-急性毒性，类别 1；危害水生环境-慢性毒性，类别 1。

标签要素

象形图



警示词：**警告**

危险信息：易燃液体和蒸气，对水生生物毒性极大，对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

防范说明

预防措施：远离热源、热表面、火花、明火以及其它点火源。禁止吸烟。保持容器密闭。容器和接收设备接地和等势联接。使用不产生火花的工具。采取措施，防止静电放电。避免释放到环境中。戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应：收集溢出物。如皮肤(或头发)沾染：立即去除/脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤或淋浴。

安全储存：存放在通风良好的地方。保持低温。

废弃处置：按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。

危害描述

物理化学危险

易燃液体，其蒸气与空气混合，能形成爆炸性混合物。

健康危害

吸入该物质可能会引起对健康有害的影响或呼吸道不适。意外食入本品可能对个体健康有害。通过割伤、擦伤或病变处进入血液，可能产生全身损伤的有害作用。眼睛直接接触本品可导致暂时不适。

环境危害

本品对水生生物毒性极大。本品对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。请参阅 SDS 第十二部分。

第三部分 成分/组成信息

√物质 混合物

危险组分	浓度或浓度范围	CAS No.
正癸烷	>= 99.0	124-18-5

第四部分 急救措施

急救措施描述

一般性建议：急救措施通常是需要的，请将本 SDS 出示给到达现场的医生。

皮肤接触：立即脱去污染的衣物。用大量肥皂水和清水冲洗皮肤。如有不适，就医。

眼睛接触：用大量水彻底冲洗至少 15 分钟。如有不适，就医。

吸入：立即将患者移到新鲜空气处，保持呼吸畅通。如果呼吸困难，给予吸氧。如患者食入或吸入本物质，不得进行口对口人工呼吸。如果呼吸停止。立即进行心肺复苏术。立即就医。

食入：禁止催吐，切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。立即呼叫医生或中毒控制中心。

对保护施救者的忠告：清除所有火源，增强通风。避免接触皮肤和眼睛。避免吸入蒸气。使用防护装备,包括呼吸面具。

对医生的特别提示：根据出现的症状进行针对性处理。注意症状可能会出现延迟。

第五部分 消防措施

危险特性

可与空气形成爆炸性混合物。暴露于火中的容器可能会通过压力安全阀泄漏出内容物，从而增加火势和/或蒸气的浓度。蒸气可能会移动到着火源并回闪。液体和蒸气易燃。加热时，容器可能爆炸。暴露于火中的容器可能会通过压力安全阀泄漏出内容物。受热或接触火焰可能会产生膨胀或爆炸性分解。

灭火方法与灭火剂

合适的灭火介质: 干粉、二氧化碳或耐醇泡沫。

不合适的灭火介质: 避免用太强烈的水汽灭火，因为它可能会使火苗蔓延分散。

| 灭火注意事项及措施

灭火时，应佩戴呼吸面具（符合 MSHA/NIOSH 要求的或相当的）并穿上全身防护服。在安全距离处、有充足防护的情况下灭火。防止消防水污染地表和地下水系统。

第六部分 泄漏应急处理

| 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

避免吸入蒸气、接触皮肤和眼睛。谨防蒸气积累达到可爆炸的浓度。蒸气能在低洼处积聚。建议应急人员戴正压自给式呼吸器，穿防毒、防静电服，戴化学防渗透手套。保证充分的通风。清除所有点火源。迅速将人员撤离到安全区域，远离泄漏区域并处于上风方向。使用个人防护装备。避免吸入蒸气、烟雾、气体或风尘。

| 环境保护措施

在确保安全的情况下，采取措施防止进一步的泄漏或溢出。避免排放到周围环境中。

| 泄漏化学品的收容、清除方法及处置材料

少量泄漏时，可采用干砂或惰性吸附材料吸收泄漏物，大量泄漏时需筑堤控制。附着物或收集物应存放在合适的密闭容器中，并根据当地相关法律法规废弃处置。清除所有点火源，并采用防火花工具和防暴设备。

第七部分 操作处置与储存

| 操作注意事项

避免吸入蒸气。只能使用不产生火花的工具。为防止静电释放引起的蒸气着火，设备上所有金属部件都要接地。使用防爆设备。在通风良好处进行操作。穿戴合适的个人防护用具。避免接触皮肤和进入眼睛。远离热源、火花、明火和热表面。采取措施防止静电积累。

| 储存注意事项

保持容器密闭。储存在干燥、阴凉和通风处。远离热源、火花、明火和热表面。存储于远离不相容材料和食品容器的地方。

第八部分 接触控制/个体防护

| 控制参数

职业接触限值

无资料。

生物限值

无资料。

监测方法

EN 14042 工作场所空气 用于评估暴露于化学或生物试剂的程序指南。GBZ/T 160.1~GBZ/T 160.81-2004 工作场所空气有毒物质测定（系列标准）。

| 工程控制

保持充分的通风，特别在封闭区内。确保在工作场所附近有洗眼和淋浴设施。使用防爆电器、通风、照明等设备。设置应急撤离通道和必要的泄险区。

呼吸系统防护

如果蒸气浓度超过职业接触限值或发生刺激等症状时，请使用全面罩式多功能防毒面具（US）或 AXBEK 型（EN 14387）防毒面具筒。

眼睛防护

佩戴化学护目镜（符合欧盟 EN 166 或美国 NIOSH 标准）。

皮肤和身体防护

穿阻燃防静电防护服和抗静电的防护靴。

手防护

戴化学防护手套（例如丁基橡胶手套）。建议选择经过欧盟 EN 374、美国 US F739 或 AS/NZS 2161.1 标准测试的防护手套。

其他防护

工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。

第九部分 理化特性

外观与性状：透明无色液体	
pH 值（指明浓度）：无资料	气味：无资料
沸点、初沸点和沸程(°C)：174.2	熔点/凝固点(°C)：-29.7
相对蒸气密度(空气=1)：4.9	气味临界值：无资料
饱和蒸气压(kPa)：0.17 (25°C)	相对密度(水=1)：0.7
蒸发速率：无资料	黏度(mm ² /s)：无资料
闪点 (°C)：46	n-辛醇/水分配系数：5.98
分解温度(°C)：无资料	引燃温度(°C)：210
爆炸上限 /下限[% (V/V)]：上限：5.4；下限：0.8	
溶解性：不溶于水	易燃性：不适用

第十部分 稳定性和反应性

稳定性

在正确的使用和存储条件下是稳定的。

不相容的物质

氧化性物质和卤素。

应避免的条件

不相容物质，热、火焰和火花。

危险反应

遇明火易燃或爆炸。

分解产物

在正常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。

第十一部分 毒理学信息

急性毒性

无资料。

致癌性

ID	CAS NO.	组分名称	IARC	NTP
1	124-18-5	正癸烷	未列入	未列入

皮肤刺激性或腐蚀性

无资料

眼睛刺激或腐蚀

无资料

皮肤致敏

无资料

呼吸致敏

无资料

生殖细胞突变性

无资料

生殖毒性

无资料

特异性靶器官系统毒性--一次接触可能

无资料

特异性靶器官系统毒性--反复接触

无资料

吸入危害

无资料

第十二部分 生态学信息

急性水生毒性

无资料。

慢性水生毒性

无资料。

| 持久性和降解性

无资料

| 潜在的生物累积性

无资料

| 土壤中的迁移性

无资料

| 其他有害作用

无资料。

第十三部分 废弃处置**| 废弃处置方法**

产品：如需求医，随身携带产品容器或标签。

不洁的包装：包装物清空后仍可能存在残留物危害，应远离热和火源，如有可能返还给供应商循环使用。

| 废弃注意事项

请参阅“废弃物处理”部分。

第十四部分 运输信息**| 联合国危险货物编号 (UN)：2247****| 联合国运输名称：正癸烷****| 联合国危险性分类：3****| 包装类别：III****| 包装标签****| 海洋污染物 (是/否)：是****| 包装方法**

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）外普通木箱等。按照生产商推荐的方法进行包装。

| 运输注意事项

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。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、食品

及食品添加剂等混装混运。严禁用木船、水泥船散装运输。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输前应先检查包装容器是否完整、密封。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。

第十五部分 法规信息

中国化学品管理名录

组分	A	B	C	D	E	F	G	H
正癸烷	列入	未列入						

- 【A】 《危险化学品目录（2015年版）》，安监总局 2015 年第 5 号公告
 【B】 《重点环境管理危险化学品目录》，环保部办公厅 2014 年第 33 号文
 【C】 《中国严格限制进出口的有毒化学品目录》，环保部 2013 年第 85 号公告
 【D】 《麻醉药品和精神药品品种目录（2013 年版）》，食药总局 2013 年第 230 号通知
 【E】 《重点监管的危险化学品名录（第 1 和第 2 批）》，安监总局 2011 年第 95 号和 2013 年第 12 号通知
 【F】 《中国进出口受控消耗臭氧层物质名录（第 1 到 6 批）》，环保部 2000 年至 2012 系列公告
 【G】 《易制爆危险化学品名录（2011 年版）》，公安部 2011 年 11 月 25 日公告
 【H】 《高毒物品目录》，卫生部 2003 年第 142 号通知

第十六部分 其他信息

最新修订版日期：2016/07/01

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）和《化学品安全技术说明书编写指南》（GB/T 17519-2013）等标准修订。其中，化学品 GHS 分类结果依据《危险化学品目录（2015 版）实施指南（试行）》及《化学品分类和标签规范》（GB 30000.2-2013~GB 30000.29-2013）系列标准。

参考文献

- 【1】 国际化学品安全规划署：国际化学品安全卡（ICSCs），网址：<http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home>。
 【2】 国际癌症研究机构，网址：<http://www.iarc.fr/>。
 【3】 OECD 全球化学品信息平台，网址：
http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request_locale=en。
 【4】 美国 CAMEO 化学物质数据库，网址：<http://cameochemicals.noaa.gov/search/simple>。
 【5】 美国医学图书馆：化学品标识数据库，网址：<http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>。
 【6】 美国环境保护署：综合危险性信息系统，网址：<http://cfpub.epa.gov/iris/>。
 【7】 美国交通部：应急响应指南，网址：<http://www.phmsa.dot.gov/hazmat/library/erg>。
 【8】 德国 GESTIS-有害物质数据库，网址：<http://gestis-en.itrust.de/>。

缩略语说明

CAS-化学文摘号	TSCA-美国 TSCA 化学物质名录
PC-STEL-短时间接触容许浓度	PC-TWA-时间加权平均值
DNEL-衍生的无影响水平	IARC-国际癌症研究机构
RPE-呼吸防护设备	PNEC-预测的无效应浓度
LC ₅₀ -50%致死浓度	LD ₅₀ -50%致死剂量
NOEC-无观测效应浓度	EC ₅₀ -50%有效浓度
PBT-持久性，生物累积性，毒性	POW-辛醇/水分配系数
BCF-生物浓度因子(BCF)	vPvB-持久性，生物累积性

CMR-致癌、致畸和有生殖毒性的化学物质

IMDG-国际海事组织

UN-联合国

NFPA-美国消防协会

ICAO/IATA-国际民航组织/国际航空运输协会

ACGIH-美国工业卫生会议

OECD-经济合作与发展组织

免责声明

本安全技术说明书格式符合我国 GB/T16483 和 GB/T17519 要求，数据来源于国际权威数据库和企业提交的数据，其它的信息是基于公司目前所掌握的知识。我们尽量保证其中所有信息的正确性，但由于信息来源的多样性以及本公司所掌握知识的局限性，本文件仅供使用者参考。安全技术说明书的使用者应根据使用目的，对相关信息的合理性做出判断。我们对该产品操作、存储、使用或处置等环节产生的任何损害，不承担任何责任。

合规化学网 (www.hgmsds.com) 利用自主开发的 CRChemical 软件，编制了 2015 版《危险化学品目录》所载 2828 种危化品的安全技术说明书 (MSDS)，目的是为了合规 MSDS 在行业内广泛流传，降低化学品的使用风险。合规化学网 (www.hgmsds.com) 声明对本文件拥有版权，未经合规化学网的同意，任何人不得将此文件的全部或部分内容用于商业用途。

CRChemical 软件所采用的数据均来自于国际权威数据库，逻辑来自于联合国 GHS 制度，中国 GB 30000 系列等分类标准，格式符合 GB/T 16483 和 GB/T 17519 标准。但由于信息的不完全对称和编制者可能的知识缺陷，合规化学网 (www.hgmsds.com) 不能保证所有 MSDS 的准确合规，请读者、使用者自行鉴别。对于因本文件导致的任何不利结果，合规化学网不承担任何责任。

关于合规化学网

合规化学网是一家专注于化学品 MSDS/SDS/标签编制、审核、翻译、查询的专业服务网站。网站专家团队已自主编制了符合联合国 GHS 制度，欧盟 CLP 法规，和我国最新国家标准(GB/T 16483/17519)的 MSDS 和标签样本 10000 余条，并提供 MSDS 智能编制、综合管理以及化学品数据库查询等相关技术服务，是目前国内技术专业，内容合规的化学品安全技术说明书(MSDS)服务平台。

联系我们

常州合规思远产品安全技术服务有限公司 (合规思远)

电话：0519-85150306 | 手机：1340-138-1127 | QQ：7030692 | 联系人：王小姐

邮箱：msds@hgmsds.com

地址：常州市新北区通江中路 88 号万达广场 B 座 9 层