

环己烷安全技术说明书

说明书目录

第一部分	化学品名称	第九部分	理化特性
第二部分	成分/组成信息	第十部分	稳定性和反应活性
第三部分	危险性概述	第十一部分	毒理学资料
第四部分	急救措施	第十二部分	生态学资料
第五部分	消防措施	第十三部分	废弃处置
第六部分	泄漏应急处理	第十四部分	运输信息
第七部分	操作处置与储存	第十五部分	法规信息
第八部分	接触控制/个体防护	第十六部分	其他信息

第一部分：化学品名称

化学品中文名称：	环己烷；	化学品俗名：	六氢化苯
化学品英文名称：	cyclohexane	英文名称：	hexahydrobenzene
技术说明书编码：		CAS No.：	110-54-3
生产企业名称：	天津赛孚瑞科技有限公司		
地址：	天津、华苑产业区海泰华科三路1号6号楼-405		
生效日期：	2006年10月24日		
化学事故应急电话：	022-83719159		



第二部分：成分/组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
精己二胺	≥99.9% (m/m)	110-82-7

第三部分：危险性概述

危险性类别：	第 3.1 类属低闪点易燃液体
侵入途径：	吸入、食入、经皮吸收及眼接触。
健康危害：	对眼和上呼吸道有轻度刺激作用，持续吸入可引起头晕、恶心、倦睡和其他一些麻醉症状。液体污染皮肤科引起痒感。
环境危害：	该物质对环境可能有危害，对海藻应给予特别注意。在环境中能生物降解。
燃爆危险：	极易燃、其蒸汽与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂接触发生强烈反应，甚至引起燃烧。在火场中，受热的容器有爆炸危险。其蒸汽比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇明火会引着回燃。

第四部分：急救措施

皮肤接触：	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。
眼睛接触：	提起眼睑，用流动的水冲洗至少 15min，就医。
吸入：	迅速脱离现场至空气新鲜处，呼吸困难时给输氧，如呼吸急心跳停止立即进行人工呼吸和心跳按摩术，就医。
食入：	立即就医，勿催吐。



第五部分：消防措施

危险特性：	极易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂接触发生强烈反应，甚至引起燃烧。在火场中，受热的容器有爆炸危险。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇明火会引着回燃。
有害燃烧产物：	一氧化碳、二氧化碳。
灭火方法：	喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。灭火剂：泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。

第六部分：泄漏应急处理

应急处理：	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入，切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿消防防护服。尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏，用活性炭或其他惰性材料吸收。也
-------	--

	<p>可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏构筑围堤或挖坑收容，用泡沫覆盖，降低蒸气危害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。</p>
--	--

第七部分：操作处置与储存

操作注意事项：	人员穿防静电服装，禁止使用能产生火花的工具。
储存注意事项：	<p>储存于阴凉、通风房，远离火种、热源。仓内温度不宜超过30℃。应避光保存。</p> <p>容器密封，应与氧化剂分开存放。仓内的照明、通风等设施应采用防爆型，开关设在仓外。</p> <p>配备相应品种和数量的消防器材。桶装堆放不可过大，应留墙距、顶距、柱距及必要的防火检查走道。罐储时要有防火防爆技术措施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。灌装时应注意流速（不超过3m/s）有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。</p>

第八部分：接触控制/个体防护

中国 MAC(mg/m3):	中国 MAC(mg/m3)250
监测方法:	气相色谱法
工程控制:	密闭操作，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。
呼吸系统防护:	一般不需要特殊防护，高浓度接触时可佩带自吸过滤式防毒面具（半面罩）。
眼睛防护:	空气中浓度超标时，带安全防护眼镜。
身体防护:	穿防静电工作服。
手防护:	戴防苯耐油手套。
其他防护:	工作现场禁止吸烟。注意个人清洁卫生。避免长期反复接触。

第九部分：理化特性

外观与性状:	无色透明液体，有刺激性气味。
pH:	无资料
熔点(°C):	6.5
相对密度(水=1):	0.78

沸点(°C):	80.7	相对蒸气密度(空气=1):	2.90
分子式:	C ₆ H ₁₂	分子量:	84.16
主要成分:	纯品		
饱和蒸气压(kPa):	13.33(60.8°C)	燃烧热(kJ/mol):	3916.1
临界温度(°C):	280.4	临界压力(MPa):	4.05
闪点(°C):	-25.5	爆炸上限%(V/V):	1.2% (%)
引燃温度(°C):	245	爆炸下限%(V/V):	8.4% (%)
溶解性:	不溶于水, 溶于乙醇、丙酮、乙醚、苯等多数有机溶剂。		
主要用途:	用于一般溶剂、色谱分析标准物质及用于有机合成。		
其它理化性质:			
第十部分: 稳定性和反应活性			
稳定性:	稳定		
禁配物:	强氧化剂。		
避免接触的条件:	明火、高温、静电		
聚合危害:	不能发生		
分解产物:	CO, CO ₂		
第十一部分: 毒理学资料			
急性毒性:	LD50: 1270 mg/kg(大鼠经口) LC50: 无资料		
中毒现象:	家兔分别吸入 65g/m ³ , 6 小时/天, 2 周; 44g/m ³ , 6 小时/天, 2 周; 32g/m ³ , 6 小时/天, 5 周, 分别出现 3/4, 1/4, 3/4 死亡。表现有足爪节律性痉挛、麻醉、暂时轻瘫、流涎、结膜刺激等症状。		
刺激性:	家兔经皮: 1548mg (2 天), 间歇, 皮肤刺激。		
致敏性:	无资料		
致突变性:	DNA		
损伤性:	大肠杆菌 10/umol/L。		
致癌性:	无资料		

第十二部分：生态学资料

生态毒理毒性：	无资料
生物降解性：	在环境中能被生物降解。无实验数据。
非生物降解性：	无资料
生物富集或生物积累性：	无资料
其它有害作用：	该物质对环境可能有危害，应特别注意对地表水、土壤、大气和饮用水的污染。

第十三部分：废弃处置

废弃物性质：	危险废物
废弃处置方法：	处置前应参阅国家和地方有关法规。用控制焚烧法处置。
废弃注意事项：	无资料

第十四部分：运输信息

危险货物编号：	31004
UN 编号：	1145
包装标志：	7（易燃）
包装方法：	火车槽车、汽车槽车、防暴镀锌桶。
运输注意事项：	夏季应早晚运输，防止日光曝晒，运输按规定路线行使。

第十五部分：法规信息

法规信息	《危险化学品安全管理条例》（2002年1月26日颁布，针对危险品的安全生产、使用、储存、运输、装卸等方面均作了相应的规定。 《常用危险化学品的分类及标志》（GB13690—1992），将其划为第3.1类低闪点易燃液体。
------	--

第十六部分：其他信息

参考文献：	1. 周国泰，化学危险品安全技术全书，化学工业出版社，1997 2. 国家环保局有毒化学品管理办公室、北京化工研究院合编，化学品毒性法规环境数据手册，中国环境科学出版社，1992
填表部门：	天津赛孚瑞科技有限公司

