

无水乙醇安全技术说明书

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

化学品名称:	乙醇(无水级)	化学品俗名:	无水乙醇		
化学品英文名称:	Ethanol	英文名称:	Ethyl alcoholab solute	危险货物编号:	32061
技术说明书编码:	CZJC002	CAS No.:	64-17-5	UN 编号:	1170
企业名称:	常州锦信新材料有限公司				
地址:	江苏省常州市新北区荣盛锦绣华府3幢1218室				
生效日期:	2024年6月5日				

第二部分 成份/组成信息

有害物成分	含量 (%)	CAS No
乙醇	100	64-17-5

第三部分 危险性概述

危险性类别:	第3.2类中闪点易燃液体		
侵入途径:	吸入, 误食, 经皮肤和眼吸收		
健康危害:	对皮肤、粘膜有刺激性, 对中枢神经系统有麻醉作用。急性中毒: 短时间内吸入较高浓度本品可出现眼及上呼吸道明显的刺激症状、眼结膜及咽部充血、头晕、头痛、恶心、呕吐、胸闷、四肢无力、步态蹒跚、意识模糊。重症者可有躁动、抽搐、昏迷。慢性中毒: 长期接触可发生神经衰弱综合征, 肝肿大, 女工月经异常等。皮肤干燥、皲裂、皮炎。		
环境危害:	对环境有严重危害, 对空气、水环境及水源可造成污染。		
燃爆危险:	本品易燃, 具刺激性。		

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, 用流动清水或生理盐水冲洗。就医。
吸入:	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。
食入:	饮足量温水, 催吐。就医。

第五部分 消防措施

危险特性:	易燃, 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物, 遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。流速过快, 容易产生和积聚静电。其蒸气比空气重, 能在较低处扩散到相当远的地方, 遇火源会着火回燃。
有害燃烧产物:	一氧化碳、二氧化碳。
灭火方法:	喷水冷却容器, 可能的话将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音, 必须马上撤离。灭火剂: 泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。用水灭火无效。

第六部分 泄漏应急处理

应急处理:	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区, 并进行隔离, 严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏: 用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗, 洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏: 构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖, 降低蒸气火灾。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。
-------	--

第七部分 操作处置与储存



无水乙醇安全技术说明书

操作注意事项:		密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。						
储存注意事项:		储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过30℃。保持容器密封。应与氧化剂分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。						
第八部分 接触控制/个体防护								
中国MAC(mg/m ³):	1880	前苏联MAC(mg/m ³):	50					
监测方法:	气相色谱法	工程控制:	生产过程密闭，加强通风。					
呼吸系统防护:	空气中浓度超标时，佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器或氧气呼吸器。							
眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。	身体防护:	穿防毒物渗透工作服。					
手防护:	戴橡胶耐油手套。							
其它:	其它：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。							
第九部分 理化特性								
外观与性状:	无色液体，酒香的气味，并略带刺激性。							
熔点(℃):	-117	相对密度(水=1):	0.79(20℃)	分子式:	C ₂ H ₆ O			
沸点(℃):	79	相对蒸气密度(空气=1):	1.6	分子量:	46.07			
主要成分:	纯品							
辛醇/水分配系数的对数值:	-0.32							
饱和蒸气压(kPa):	5.8(20℃)	燃烧热(kJ/mol):	1367.8					
闭杯闪点(℃):	12.0	爆炸上限%(V/V):	19.0					
引燃温度(℃):	363	爆炸下限%(V/V):	3.3					
溶解性:	溶于水，可混溶于苯、醇、醚等多数有机溶剂。							
主要用途:	用于掺合汽油组成及作为生产甲苯衍生物、炸药、染料中间体、药物等的主要原料。							
第十部分 稳定性和反应活性								
禁配物:	强氧化剂。							
第十一部分 毒理学资料								
急性毒性:	LD ₅₀ : 7060mg/kg (大鼠经口); LD ₅₀ (经皮) 无资料							
	LC ₅₀ : 39mg/L, 10 小时 (大鼠吸入) 乙醇的成人一次致死量为5~8g/kg, 儿童为3g/kg。							
刺激性:	家兔经眼: 500mg, 重度刺激。家兔经皮开放性刺激试验: 15mg/24 小时, 轻度刺激。							
第十二部分 生态学资料								
其它有害作用:	该物质对环境有严重危害，对空气、水环境及水源可造成污染，对鱼类和哺乳动物应给予特别注意。可被生物和微生物氧化降解。							
第十三部分 废弃处置								
废弃处置方法:	用焚烧法处置。							
第十四部分 运输信息								
联合国危险性分类:	3	包装类别:	O52					
包装方法:	小开口钢桶；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。							
	本品铁路运输时限使用钢制企业自备罐车装运，装运前需报有关部门批准。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。夏季最好早晚运输。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、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。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。公路运输时要按相关规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。							
十五部分 法规信息								
法规信息:	化学危险物品安全管理条例 (1987年2月17日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发[1992] 677号），工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发423号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志 (GB13690-92)将该物质划为第3.2类中闪点易燃液体。其它法规：苯、甲苯、氯苯硝化生产安全规定 ([88]化炼字第858号)。							
第十六部分 其他信息								
参考文献:	1、危险化学品安全管理 2、中国化工产品大全 3、溶剂手册							
修改说明:	参照 GB/T 17519-2013化学品安全技术说明书编写指南，供应商提供的产品质量书，其中化学 S分类结果依据《危险化学品目录（2015版）实施指南（试行）》系列标准，整理而成。							

