

化学品安全技术说明书

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名: 二异丙胺

化学品英文名: Diisopropylamine

企业名称: 云南景锐科技有限公司

地址: 云南省玉溪市易门县龙泉街道易门工业园区大椿树片区

企业应急电话: 0877-4863800

电子邮件地址: 29559361@qq.com

技术说明书编码: 0075

国家化学事故应急咨询专线: 0532-83889090

第二部分 危险性概述

紧急情况概述: 高度易燃液体和蒸气。吞咽、吸入有害。造成严重皮肤灼伤和眼损伤。可能引起呼吸道刺激, 对水生生物有害。

GHS 危险性分类:

易燃液体: 类别 2

急性毒性-经口: 类别 4

急性毒性-吸入: 类别 4

皮肤腐蚀/刺激: 类别 1B

严重眼损伤/眼刺激: 类别 1

特异性靶器官毒性-一次接触: 类别 3 (呼吸道刺激)

危害水生环境-急性危害: 类别 3

标签要素:



象形图:

警示词: 危险

危险性说明: 高度易燃液体和蒸气。吞咽、吸入有害。造成严重皮肤灼伤和眼损伤。可能引起呼吸道刺激, 对水生生物有害。

防范说明:

【预防措施】

远离热源、火源。采取防止静电措施, 保持容器密闭, 容器和接收设备接地连接。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。仅在室外通风良好处操作。禁止排入环境。

储存区和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。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。

工作现场严禁吸烟、进食及饮水。避免吸入蒸气、雾。避免接触眼睛、皮肤操作后彻底清洗身体接触部位。

【事故响应】

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。

皮肤接触, 立即脱去污染的衣着, 用大量流动清水冲洗 20~30 分钟。如有不适感, 就医。污染的衣服须洗净后方可重新使用。

眼睛接触, 立即提起眼睑, 用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗 10~15 分钟。如戴隐形眼镜并可方便取出, 取出隐形眼镜继续冲洗。

如有不适感, 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。呼吸、心跳停止, 立即进行心肺复苏术。就医。

食入, 用水漱口, 禁止催吐。给饮牛奶或蛋清。就医。

火灾时, 消防人员必须佩戴空气呼吸器、穿全身防火防毒服, 在上风向灭火。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。

用水灭火无效。灭火剂: 用抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、砂土灭火。收集泄漏物。

【安全储存】

储存于通风的库房。常温、密封保存, 不可接触空气。

应与氧化剂、酸类分开存放, 切忌混储。

【废弃处置】

处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。焚烧炉排出的氮氧化物通过洗涤器除去。

物理化学危险性信息: 高度易燃, 其蒸气与空气混合, 能形成爆炸性混合物。

健康危害: 对呼吸道有刺激性, 吸入蒸气可引起肺水肿。蒸气对眼有刺激性; 眼和皮肤接触液体可致灼伤。口服引起恶心、呕吐、腹泻、腹痛、虚弱和虚脱。皮肤反复接触可引起变应性皮炎。

环境危害: 对水生生物有害。

第3部分 成分/组成信息

组分	浓度和浓度范围 (%)	CAS No.
二异丙胺	≤100%	108-18-9

第4部分 急救措施

急救:

皮肤接触: 立即脱去污染的衣着, 用大量流动清水冲洗 20~30 分钟。如有不适感, 就医。污染的衣服须洗净后方可重新使用。

眼睛接触: 立即提起眼睑, 用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗 10~15 分钟。如戴隐形眼镜并可方便取出, 取出隐形眼镜继续冲洗。

如有不适感, 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。呼吸、心跳停止, 立即进行心肺复苏术。就医。

食入: 用水漱口, 禁止催吐。给饮牛奶或蛋清。就医。

对保护施救者的忠告: 根据需要使用个人防护设备。

对医生的特别提示: 对症处理。

第5部分 消防措施

灭火剂: 用抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、砂土灭火。用水灭火无效。收集泄漏物。

特别注意事项及措施: 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。其蒸气比空气重,

沿地面扩散并易积存于低洼处, 遇火源会着火回燃。具有腐蚀性。燃烧生成有害的二氧化碳、氮氧化物。

灭火注意事项及措施: 消防人员必须佩戴空气呼吸器、穿全身防火防毒服, 在上风向灭火。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。用水灭火无效。

第6部分 泄漏应急处理

作业人员的防护措施: 消除所有点火源。根据液体流动和蒸气扩散的影响区域划定警戒区, 无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器, 穿防静电、防腐、防毒服, 戴橡胶耐油手套。作业时使用的所有设备应接地。禁止接触或跨越泄漏物。

环境保护措施: 尽可能切断泄漏源。防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或有限空间。

泄露化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料:

小量泄漏: 用砂土或其它不燃材料吸收。使用洁净的无火花工具收集吸收材料。

大量泄漏: 构筑围堤或挖坑收容。用抗溶性泡沫覆盖, 减少蒸发。喷水雾能减少蒸发, 但不能降低泄漏物在受限制空间内的易燃性。用防爆、耐腐蚀泵转移至槽车或专用收集器内。喷雾状水驱散蒸气、稀释液体泄漏物。

第7部分 操作处置与储存

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、酸类接触。充装要控制流速，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：储存于通风的库房。常温、密封保存，不可接触空气。远离火种、热源。应与氧化剂、酸类分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。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 8 部分 接触控制/个体防护

职业接触限值：中国：未制定标准

美国 (ACGIH) TLV-TWA：5ppm [皮]

检测方法：空气中有毒物质测定方法：未制定标准。生物监测检验方法：未制定标准。

工程控制：生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。

个体防护装备：

呼吸系统防护：可能接触其蒸气时，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。

手防护：戴橡胶耐油手套。

眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。

皮肤和身体防护：穿防毒物渗透工作服。

第 9 部分 理化特性

外观与性状：无色，带氨臭的挥发性液体。

pH 值：无资料

熔点 (°C)：-61

沸点 (°C)：84

相对密度 (水=1)：0.72

相对蒸气密度 (空气=1)：3.5

饱和蒸气压 (kPa)：9.3 (20°C)

燃烧热 (kJ/mol)：-4654.1

临界温度：249

临界压力：3.04

自燃温度 (°C)：316

闪点：-1 (OC)；-6 (TOC)

辛醇/水分配系数：1.64

燃爆上限 (V/V)：7.1

燃爆下限 (V/V)：1.1

溶解性：微溶于水，溶于多数有机溶剂。

第 10 部分 稳定性和反应性

稳定性：稳定。

危险反应：与强氧化剂等禁配物接触，有发生火灾和爆炸的危险。

避免接触的条件：无资料

禁配物：强氧化剂、酸类。

危险的分解产物：无资料

第 11 部分 毒理学资料

急性毒性：LD50：770 mg/kg (大鼠经口)。

LC50：4800mg/m3, 2 小时 (大鼠吸入)。

皮肤刺激或腐蚀：无资料

眼睛刺激和腐蚀：无资料

呼吸或皮肤过敏：无资料

生殖细胞突变性：微生物致突变：鼠伤寒沙门氏菌 1 μ g/皿。

致癌性：无资料

生殖毒性：无资料

特异性靶器官系统毒性（一次接触）：无资料

特异性靶器官系统毒性（反复接触）：动物的单胺氧化酶的活性受到抑制。

吸入危险：无资料

第 12 部分 生态学资料

生态毒性：LC50：40~60mg/L (24h) (鱼)

NOEC：187mg/L (35d) (鱼)

持久性和降解性：生物降解性：无资料

非生物降解性：空气中，当羟基自由基浓度为 5.00×105 个/cm³ 时，降解半衰期为 4h (理论)。

生物富集或生物积累性：根据 KOW 值预测，该物质的生物累积性可能较弱。

土壤中的迁移性：根据 Koc 值预测，该物质可能易发生迁移性。

第 13 部分 废弃处置

废弃化学品：建议用焚烧法处置。焚烧炉排出的氮氧化物通过洗涤器除去。

污染包装物：将容器返还生产商或按国家和地方法规处置。

废弃注意事项：处置前参阅国家和地方有关法规。

处置人员的安全防范措施参见第 8 部分

第 14 部分 运输信息

联合国危险货物编号 (UN) 1158

联合国运输名称：二异丙胺

联合国危险分类：3, 8

包装类别：II 类包装

包装标志：易燃液体；腐蚀品

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

海洋污染物（是/否）：否

运输注意事项：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、酸类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中长途运输时应远离火种、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。公路运输时要按指定路线行驶，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。

第 15 部分 法规信息

下列法律、法规、规章和标准，对该化学品的管理作了相应的规定。

中华人民共和国职业病防治法：职业病分类和目录：未列入。

危险化学品安全管理条例：危险化学品目录：列入。易制爆危险化学品目录：未列入。重点监管的危险化学品名录：未列入。GB18218-2018

《危险化学品重大危险源辨识》（表 1）：未列入。

使用有毒物品作业场所劳动保护条例：高毒物品目录：未列入。

易制毒化学品管理条例：易制毒化学品的分类和品种目录：未列入。

国际公约：斯德哥尔摩公约：未列入。鹿特丹公约：未列入。蒙特利尔议定书：未列入。

第 16 部分 其他信息

本资料只适用于指定的物质，可能并不适用于该物质与其它物质混合后或使用中的情况，本资料是该产品目前所有认识并相信其准确性及可靠性。然而，本公司对该资料的准确性、可靠性及完整性不作任何承诺和担保。用户必须根据自己的应用对该资料的适用性和完整性负责，对因使用或依靠这些资讯而造成的损害将不负责任。

填表部门：技术部

数据审核单位：云南景锐科技有限公司

修改说明：无