

化学品安全技术说明书

编制日期：2011-11-22
产品名称：乙酸正丙酯

修订日期：2021-05-06
版 本：D

一、化学品及企业标识

物品名称：乙酸正丙酯(Propyl acetate)
其他名称：醋酸正丙酯, 乙酸丙酯; n-Propyl acetate , Acetic Acid Propyl Este
建议用途及限制使用：调味剂, 香料, 硝化纤维素及其他纤维素衍生物溶剂; 天然与合成树脂; 瓷漆; 塑胶。有机合成; 实验试剂
制造商或供应商名称：德肯思化工(山东)有限公司 地址：中国(山东)自由贸易试验区青岛片区前湾保税港区 邮编：266400 电话：17685872921 Fax: 0533-6292708 电子邮件地址：sales@dakingschem.com
化学事故应急咨询专线：025-85477110

二、危险性概述

紧急情况概述：高度易燃液体
GHS 危险性类别： 物理性危害：易燃液体,类别 2, 健康危害：严重损伤/刺激眼睛,类别 2; 特异性靶器官毒性-一次接触,类别 3,
标签要素：如下  象形图： 警 示 词：危险
危险信息： H225 高度易燃液体和蒸气。 H319 造成了严重的眼睛刺激。 H333 吸入可能是有害的。 H336 可能会导致睡意或眩晕。
防范说明： 预防措施： P210 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。 P233 保持容器密闭。 P240 容器和接收设备接地和等势联接。 P241 使用防爆[电气/通风/照明/设备]。 P242 只能使用不产生火花的工具。 P243 采取防止静电放电的措施。 P261 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸汽/喷雾。 P264 作业后彻底清洗。

<p>P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。</p> <p>事故预防：</p> <p>P303+P361+P353 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/淋浴。</p> <p>P304+P340 如误吸入：将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势。</p> <p>P305+P351+P338 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。</p> <p>P312 如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。</p> <p>P337+P313 如仍觉得眼刺激：求医/就诊。</p> <p>P370+378 如果发生火灾：使用二氧化碳、干粉、抗乙醇泡沫灭火。</p> <p>安全储存：</p> <p>P403+P233 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。</p> <p>P403+P235 保持低温，存放于通风良好处。</p> <p>P405 存放处需加锁。</p> <p>废弃处置：</p> <p>P501 按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。</p>
<p>物理化学危险：本品易燃，具刺激性。其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。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。</p> <p>健康危害：对眼和上呼吸道粘膜有刺激作用。吸入高浓度时，感恶心、眼部灼热感、胸闷、疲乏无力，并可引起麻醉。</p> <p>环境危害：详见十二部分</p>

三、成分/组成信息

<input checked="" type="checkbox"/> 物质 <input type="checkbox"/> 混合物		
危险组分	浓度或浓度范围	CAS No.
醋酸正丙酯	≥99%	109-60-4

四、急救措施

一般建议	请教医生。向到现场的医生出示此安全技术说明书。
皮肤接触	用肥皂和大量的水冲洗。请教医生。
眼睛接触	用大量水彻底冲洗至少 15 分钟并请教医生。
吸入	如果吸入，请将患者移到新鲜空气处。如呼吸停止，进行人工呼吸。请教医生。
食入	禁止催吐。切勿给失去知觉者通过口喂任何东西。用水漱口。请教医生。
主要症状及危害	严重接触会造成呼吸急促，头痛、困倦及晕眩等抑制中央神经系统症状。
对急救人员之防护	在安全区实施急救，戴防护手套，以免接触污染物。

五、消防措施

<p>特别危险性：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 蒸气比空气重，会传播至远处，遇火源可能造成回火。 2. 火场中可能产生毒性气体。 3. 浓水溶液可能可燃。 4. 密闭容器过热可能剧烈破裂。

灭火方法和灭火剂：使用水雾、二氧化碳、干粉、抗乙醇泡沫灭火。

灭火注意事项及措施：

1. 在安全情况下尝试堵漏。
2. 如果无法阻止溢漏且周围并无任何危险，让火烧完。
3. 如果没有停止溢漏而灭火，蒸气可能与空气混合成为爆炸性混合物而再引燃。
4. 隔离尚未著火的物质并保护人员。
5. 安全情况下将容器搬离火场，否则以水雾冷却暴露火场的容器或贮槽，若不可行则使用自动摇摆消防水炮喷水雾并立刻撤离该地区。
6. 如果溢漏未引燃，大量喷水雾以分散蒸气并保护尝试止漏的人员。
7. 喷水雾可用以稀释溢漏成为不可燃混合物并冲离引燃源。
8. 如果安全阀已响起贮槽已变色立即撤离。
9. 撤退并自安全距离或受保护的地点灭火。
10. 位于上风处以避免危险的蒸气和有毒的分解物。
11. 消防人员必须佩戴空气呼吸器、防护手套、消防服。

六、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：

清除所有点火源。根据泄漏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。合理通风，加速扩散。限制人员进入，直到外溢区完全清理干净为止。确定清理工作是由受过训练的人员负责。建议应急处理人员戴正压式呼吸器，穿防静电服。作业时使用的所有设备应接地。禁止接触或跨越泄漏物。尽可能切断泄漏源。

环境保护措施：

1. 对该区域进行通风换气。
2. 扑灭或除去所有火源。
3. 通知政府 安全卫生与环保相关单位。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：

1. 不要碰触泄漏物。
2. 避免泄漏物进入下水道或密闭的空间内。
3. 在安全许可的情形下，设法阻止或减少溢漏。
4. 用不会和泄漏物反应的泥土、沙或类似稳定且不可燃的物质围堵泄漏物。
5. 少量溢漏时：用不会和泄漏反应之吸收物质吸收。已污染的吸收物质和泄漏物具有同样的危害性，须置于加盖并标示的适当容器里。用水冲洗泄漏区域。
6. 大量溢漏时：联络消防、紧急处理单位及供应商以寻求协助。

七、操作处置与储存

操作注意事项：

1. 此物质可燃，需要工程控制及防护设备，工作人员应适当受训并告知此物质之危险性及安全使用方法。
2. 扑灭所有引燃源，并清除所有会燃烧的物质。
3. 于适当处贴禁止吸烟的标示。
4. 使用接地不产生火花的通风系统，合格的防爆设备及安全的电气系统。
5. 保持进出口通畅无碍。
6. 不要与不相容物一起使用。
7. 在通风良好的地区以最小操作量使用并与贮存区分开。

8. 避免产生蒸气和雾滴并防止进入工作区的空气中。
9. 使用相容物质制成的贮存容器，分装时小心不要喷洒出来。
10. 不要以空气或惰性气体将液体自容器中加压而输送出来。
11. 使用适用且合格的可燃性液体贮存容器和分装设备。
12. 不要在贮存区进行分装。
13. 所有桶、槽等输送容器和管件都要接地，接地时必须接触到裸金属。
14. 当调配之操作不是在密闭系统进行时，确保调配的容器和接收的输送设备和容器要等电位连接。
15. 不要将受污染的物质倒回原贮存容器。
16. 容器或贮槽通入惰性气体以减少火灾和爆炸的危险。
17. 大量操作区和贮存区考虑安装可燃气体报警和火灾报警系统及适当的自动消防系统或足够可用的紧急处理装备。
18. 容器要标示，不使用时保持密闭并避免受损。
19. 空的桶、容器和管件可能仍有具危害性的残留物，未清理前不允许任何焊接、钻孔、切割或其它热的施工进行。

储存注意事项：

1. 贮存在阴凉、干燥、通风良好以及阳光无法直接照射的地方，远离可燃物、引燃源、不相容物、氧化剂和腐蚀性物质。
2. 检查所有新进的容器是否适当标示及没有破损。
3. 限量贮存。
4. 保持容器紧闭，避免堆积和免于受损。
5. 空桶与贮存区分开。
6. 少量贮存于合格的耐火橱柜或贮存室。
7. 尽可能贮存于隔离的防火建筑中。
8. 依化学品制造商 / 供应商建议的温度贮存。
9. 贮存区应标示清楚、无障碍物并只允许委任或受过训的人进入。
10. 贮存区远离生产区、升降梯、建筑和房间之主要进出口。
11. 定期检查容器是否溢漏或破损。

八、接触控制和个体防护

接触限值：			
时间加权平均容许浓度 (TWA)	短时间平均容许浓度 (STEL)	最高容许浓度 (MAC)	生物指标 (BEIs)
200 mg/l	300mg/l	---	---
生物限值: 无资料			
监测方法: 气相色谱法			
工程控制：			
<ol style="list-style-type: none"> 1. 使用不产生火花、接地的通风系统并与其它排气系统分开。 2. 废气直接排到室外。 3. 必要时使用局部排气系统。 4. 供给充份新鲜空气以补充排气系统排出的空气。 			
呼吸系统防护：			
<ol style="list-style-type: none"> 1. 1700ppm 以下：定流量式之供气式呼吸防护具、或全面型有机蒸气滤罐之化学滤罐式呼吸防护具、或有机蒸气滤罐之气体面罩或含有机蒸气滤罐的动力型空气净化式呼吸防护具、或全面型供气 			

<p>式呼吸防护具、或全面型空气呼吸器（便携式呼吸防护具 SCBA）。</p> <p>2. 进入未知浓度或 IDLH 情况：正压式之全面型空气呼吸器（便携式呼吸防护具 SCBA）、或正压式之全面型供气呼吸器与辅助型之正压空气呼吸器（便携式呼吸防护具 SCBA）共用。</p> <p>3. 逃生：含有机蒸气滤罐之气体面罩，或逃生型空气呼吸器（便携式呼吸防护具 SCBA）。</p> <p>眼睛防护：化学安全护目镜、洗眼设备。</p> <p>皮肤及身体防护：防渗围裙或工作服</p> <p>手部防护：防渗材质手套。</p>
<p>其它防护：</p> <p>1. 工作后尽速脱掉污染之物，洗净后才可再穿戴或丢弃且须告知洗衣人员污染物之危害。</p> <p>2. 工作场所严禁抽烟或饮食。</p> <p>3. 处理此物后，需彻底洗手。</p> <p>4. 维持作业场所清洁。</p>

九、理化特性

外观： 无色具梨子味液体	气味： 梨子味
嗅觉阈值：0.048-0.7ppm（侦测）、0.14-26ppm(观察)	熔点： -92℃
pH 值： ——	沸点/沸点范围： 101.6℃
易燃性(固体、气体)： ——	闪点： 13-14.4 °C
分解温度： ——	测试方法： 闭杯
自燃温度： 450℃	爆炸极限： 2.0%-8.0%
蒸气压： 25 mmHg (20℃)	蒸气密度： 3.52(空气=1)
密度： 0.887g/ml (水=1 20℃)	溶解度： 18.9g/100ml (水)
辛醇 / 水分配系数(log Kow)： 1.24	挥发速率： 6.1(乙醚=1)

十、稳定性和反应性

稳定性： 无水状况下稳定，有水存在下会缓慢水解
禁配物： 氧化剂（如硝酸盐、过氯酸盐、过氧化物）、强酸（如硫酸）、强碱、特丁氧化钾、反应性氮化物（如偶氮、重氮化合物、氮化物、联胺）
避免接触的条件： 湿气、火焰、火花、静电、热、引火源
<p>危险反应：</p> <p>1. 氧化剂(如硝酸盐、过氯酸盐、过氧化物)：激烈反应，造成火灾和爆炸的危险。</p> <p>2. 强酸(如硫酸)、强碱：会分解，释放热。</p> <p>3. 特丁氧化钾：可能使蒸气引燃。</p> <p>4. 反应性氮化物(如偶氮、重氮化合物、氮化物、联胺)：增加火灾和爆炸的危险。</p>
危害分解产物： 燃烧产生一氧化碳、二氧化碳

十一、毒理学资料

接触途径： 吸入、皮肤接触、眼睛接触、食入
症状： 刺激感、头痛、晕眩、嗜睡、呼吸
急性毒性： LD50(大鼠，经口)：9370 mg/kg；LC50(兔子，经皮)：>17740mg/kg
皮肤刺激或腐蚀： 无资料
眼睛刺激或腐蚀： 无资料
呼吸或皮肤过敏： 无资料

<p>生殖细胞突变性：无资料</p> <p>致癌性：IARC: 此产品中无大于或等于 0.1% 含量的组分被 IARC 鉴别为可能的或肯定的人类致癌物。</p> <p>生殖毒性：无资料</p> <p>特异性靶器官系统毒性——一次性接触：无资料</p> <p>特异性靶器官系统毒性——反复接触：无资料</p> <p>吸入危害：</p> <ol style="list-style-type: none"> 200ppm 蒸气会造成眼睛、鼻子及喉咙之刺激感，肺部收缩和咳嗽。 高浓度蒸气和大量食入会引起头痛、头昏、嗜睡、呼吸短促及其它抑制中枢神经系统的症状。 <p>慢毒性或长期毒性：</p> <p>会造成皮肤之红、乾燥、龟裂、皮肤炎，长期或频繁接触会导致：麻醉。</p>

十二、生态学资料

<p>生态毒性：</p> <p>LC50（鱼类）：56-60mg/l/96H</p> <p>EC50（大型蚤，24h）：318mg/L</p> <p>生物浓缩系数（BCF）：2.4-5.1</p>
<p>持久性和降解性：</p> <ol style="list-style-type: none"> 使用家庭废水种子，乙酸丙酯的生物需氧量（BOD）5 天为 62%。 当释放至水中，可能会挥发掉及在有氧状况下进行生物分解作用。 当释放至大气中，会与氢氧自由基反应，其半衰期约 3.39-6.69 天。 <p>半衰期（空气）：81.36~160.56 小时</p> <p>半衰期（水表面）：6.5 小时</p> <p>半衰期（地下水）：——</p> <p>半衰期（土壤）：——</p>
<p>潜在的生物累积性：不太可能蓄积，因会迅速由肺及肠胃吸收，再转换成其他物质。</p>
<p>迁移性：当释放至土壤中，预期会渗入地下水及快速挥发。</p>

十三、废弃处置

<p>废弃处置方法：</p> <p>产品：参考相关法规处理。</p> <p>不洁的包装：把倒空的容器归还厂商或根据国家 and 地方法规处置。</p> <p>废弃注意事项：处置前应参阅国家和地方法规。</p>
--

十四、运输信息

<p>UN 编号：欧洲陆运危规：1276 国际海运危规：1276 国际空运危规：1276</p>
<p>联合国运输名称：</p> <p>欧洲陆运危规：n-PROPYL ACETATE</p> <p>国际海运危规：n-PROPYL ACETATE</p> <p>国际空运危规：n-PROPYL ACETATE</p>
<p>运输危害分类： 3</p>
<p>包装类别： II</p>


包装标志：
海洋污染物（是 / 否）： 否
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。运输途中应防爆晒、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。

十五、法规信息

中国化学品管理名录								
组分	A	B	C	D	E	F	G	H
乙酸正丙酯	列入	未列入						
<p>【A】 《危险化学品目录（2015年版）》，安监总局2015年第5号公告</p> <p>【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</p> <p>【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</p> <p>【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</p> <p>【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</p> <p>【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年系列公告</p> <p>【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</p> <p>【H】 《高毒物品目录》，卫生部2003年第142号通知</p>								

十六、其他信息

最新修订版日期： 2021年05月06日
修改说明： 企业根据化学品分类和标签系列规范对MSDS中化学品的GHS分类等相关内容进行第四次修订，相关格式进行了调整并换版。
免责声明： 此安全技术说明书（MSDS）中资料是根据我们的现有知识和经验编写，并且只考虑安全原因对产品进行说明，我们并不能保证其绝对的广泛性和精确性。这些资料未说明产品的性质（产品技术规格），不应从本安全技术说明书推测任何达成协议的产品或性质对于特定用途的适用性，本产品的接收人有责任确保遵守现行法律法规。本MSDS只为那些受过适当专业训练并使用该产品的有关人员提供对该产品的安全预防资料。获取该MSDS的个人使用者，在特殊的使用条件下，必须对本MSDS的适用性作出独立的判断。在特殊的使用场合下，由于使用本MSDS所导致的伤害，百川公司将不负任何责任。