

P41

第1部分：化学品及企业标识

化学品中文名称	:	P41
化学品英文名称	:	P41
化学分子式	:	保密
企业名称(中英文)	:	液化空气(中国)投资有限公司 Air Liquide (China) Holding Co., Ltd
地址	:	上海市古美路1515号18号楼 Building18, No.1515 Gu Mei Road, Shanghai, China
电话	:	021-60903688
传真	:	021-60903616
电子邮件地址	:	ALCEL.SDS@airliquide.com
24小时化学事故应急咨询专线	:	0532-83889090
产品推荐及限制用途	:	仅限于工业使用

第2部分：危险性概述

危害概述	:	本品为澄清粉色液体，与水或空气中的水分剧烈反应，产生自燃性的分解产物；吸入本产品的蒸气，雾气或喷雾可严重刺激或灼伤鼻子，口腔，喉咙和上呼吸道系统的组织。
GHS危险性类别	:	
- 物理化学危险 ☐ 遇水放出易燃气体的物质和混合物-类别1； ☐ 易燃液体-类别3； - 健康危害 ☐ 皮肤腐蚀/刺激-类别1A； ☐ 急性毒性-吸入-类别3。 ☐ 急性毒性-经皮肤-类别4。		
标签要素	:	

	P41	ALC-SDS-P117 Ver.1
---	------------	-----------------------

• 象形图	:	  
• 警示词	:	危险
• 危险性说明	:	遇水放出可自燃的易燃气体； 易燃液体和蒸气； 造成严重皮肤灼伤和眼损伤； 吸入会中毒； 皮肤接触有害。
防范说明	:	
• 预防		☐ 不得与水接触； ☐ 在惰性气体中操作。防潮。 ☐ 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/面具。 ☐ 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。 ☐ 保持容器密闭。 ☐ 容器和接收设备接地/等势联接。 ☐ 使用防爆的电气/通风/照明等电气设备。 ☐ 只能使用不产生火花的工具。 ☐ 采取防止静电放电的措施。 ☐ 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。 ☐ 作业后彻底清洗作业后需清洗的身体部位。 ☐ 只能在室外或通风良好之处使用。
• 应急		☐ 掸掉皮肤上的细小颗粒。浸入冷水中/用湿绷带包扎。 ☐ 火灾时, 使用二氧化碳、干化学灭火器灭火(遇水可能增加危险)。 ☐ 如皮肤(或头发)沾染:立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。

	P41	ALC-SDS-P117 Ver.1
---	------------	-----------------------

☐ 如误吞咽:漱口。不要诱导呕吐。 ☐ 如皮肤沾染:用大量肥皂和水清洗。 ☐ 沾染的衣服,清洗后方可重新使用。 ☐ 如误吸入:将受害人转移到空气新鲜处,保持呼吸舒适体位。 ☐ 立即呼叫解毒中心或医生。 ☐ 具体治疗见本安全技术说明书上的事故应急响应急救说明。 ☐ 如进入眼睛:用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼睛并可方便地取出,取出隐形眼睛。继续冲洗。		
• 贮存		
☐ 存放于干燥处。存放在密闭的容器中。 ☐ 存放于通风良好处。保持低温。 ☐ 存放处须加锁。 ☐ 存放于通风良好处。保持容器密闭。		
• 处置		
☐ 处置内装物/货箱符合当地/区域/国家/国际规定。		
危险/危害的识别	:	
• 物理化学危险	:	
☐ 该化合物为澄清粉色液体,与水或空气中的水分剧烈反应,产生自燃性的分解产物。		
• 健康危害	:	
☐ 该化合物具有腐蚀性。吸入该化合物的蒸气、雾气或喷雾可严重刺激或灼伤鼻子、口腔、喉咙和上呼吸道系统的组织。 ☐ 反复吸入该产品的雾气可能导致呼吸系统疾病(如支气管炎)。 ☐ 慢性吸入低浓度的该产品可导致非免疫性(非过敏性)哮喘。		
第3部分:成分/组成信息		

纯品或危险组分:

Revision Data修订日期: 2023-4-12 Date of Compilation首次编写日期: 2018-06-04	页: 3/13	ALC-P-HSE-005 Rev.1 ANNEX 2 附件2
---	---------	---------------------------------

	P41	ALC-SDS-P117 Ver.1
---	------------	-----------------------

化学名	CAS No	浓度或浓度范围
P41	保密	~100%

一种或以上有害成分因商业保密已隐去，但其危害已列入该安全技术说明书中。

第4部分：急救措施

<u>吸入</u>	:	如果吸入，请将受害者移至新鲜空气处。如有必要，使用人工呼吸。如果移至新鲜空气后出现不良反应，则应寻求医疗救助。
<u>眼睛接触</u>	:	如果此产品进入眼睛，用流动的清水冲洗受害者的眼睛。适当打开眼睑，让受害者转动眼睛。至少冲洗20分钟。不要中断冲洗。冲洗后立即寻求医疗救助。
<u>皮肤接触</u>	:	如果产品接触皮肤，请立即用流动的清水冲洗。至少冲洗20分钟。不要中断冲洗。去除暴露或被污染的衣物，切勿接触眼睛。如果冲洗后仍有不良影响，应寻求医疗救助。
<u>食入</u>	:	联系中毒信息服务中心以获得即时/额外的治疗建议。如果没有得到专业建议，不要催吐。如果受害人有意识，让其用清水冲洗口腔。不要催吐或给昏迷，抽搐或无法吞咽的人提供稀释剂（牛奶或水）。如果发生呕吐，请向前倾斜患者或将其放置在左侧（如果可以，低头）来保持呼吸道畅通并防止误吸。立即寻求医疗帮助。
<u>最重要的急性和延迟症状/效应</u>	:	见第2节（危险性概述）和第11节（毒理学信息）。
<u>立即就医及所需的特殊治疗</u>	:	没有额外的急救信息用于治疗症状并减轻感染。如有必要，进行眼睛和视力测试。注意肺水肿。

第5部分：消防措施

<u>火灾或者爆炸危害</u>	:	蒸气可能会从点火源远距离传播并引起回火。当遇火时，该材料会被点燃并产生有毒气体（包括卤化氢和氧化硅）。该化合物对消防员具有显著的腐蚀性接触危险。该化合物会与水或空气中的水分剧烈反应，产生自然性的分解产物；必须避免与水接触。该化合物是一种易燃液体，暴露于等于或高于其闪点的温度下可点燃。
<u>燃烧危害物</u>	:	二氧化硅，碘化氢，碘
<u>适用的灭火剂</u>	:	无数据。对小型火灾，使用干化学，苏打灰，石灰或干砂灭火器。对大型火灾，使用二氧化碳，干粉或相应的泡沫灭火器。 涉及此材料的火灾不应使用水灭火。
<u>消防人员的特别行动保护</u>	:	初期的消防员应佩戴护目镜。主体消防员必须佩戴自给式呼吸器和全套防护装备。必须穿戴防化服。如果对操作人员无风险，将容器从火场移开。

第6部分：泄漏应急处理

<u>人身防护、保护设备和应急程序</u>	:	如果发生泄漏，立即撤离该区域。与水发生剧烈反应。意外泄漏可能导致自燃。意外泄漏应由经过培训的人员使用预先规划的程序予以响应。应使用适当的防护设备。避免让水流接触溢出的材料。不要让水接触溢出的物质或流入容器内。消除任何可能的点火
-----------------------	---	---

Revision Data修订日期: 2023-4-12 Date of Compilation首次编写日期: 2018-06-04	页: 4/13	ALC-P-HSE-005 Rev.1 ANNEX 2 附件2
---	---------	---------------------------------

	P41	ALC-SDS-P117 Ver.1
---	------------	-----------------------

		源, 并提供最佳的防爆通风。响应期间只能使用无火花的工具和设备。不要接触或穿过溢出的材料。在没有任何风险的情况下切断泄漏。彻底消毒该区域。如果适用, 大气中的该化合物组分的含量必须低于第8章(暴露控制, 个人防护)中列出的含量, 并且在允许没有佩戴自给式呼吸器(SCBA)的人员进入该区域之前, 空气氧气含量必须大于19.5%。应使用适当的防护设备。 对所有泄漏: 个人防护装备至少应配备双重手套(橡胶手套内含乳胶手套), 橡胶靴, 面罩和Tyvek外套。针对于氧含量低于19.5%或氧含量未知的泄露, 个人防护装备至少为B级: 三重手套(橡胶手套和丁腈手套内含乳胶手套), 防化服和防化靴, 安全帽和自给式呼吸器。阻燃服必须穿着于防化服外。
控制和清洁方法及材料	:	不要让水接触溢出的物质或流入容器内。 小量泄漏: 佩戴适当的设备, 用粘土、沙子、polypads或其他合适的惰性吸收材料吸收溢出的液体。将材料收集到合适的有盖容器中进行处理。用肥皂和大量的水清洁溢出的区域。在发生溢出的区域消毒之前移除所有残留物。重新使用前用惰性气体吹扫设备。 通风罩内的泄露: 在遵循上述针对小量泄露的程序之后, 可能需要对所有内部罩表面进行去污。如果通风罩的HEPA过滤器受到污染, 必须将设备贴上“不要使用污染物”的标签, 并且必须由经过培训的人员佩戴防护设备尽快更换并妥善处理过滤器。清理后应使用酒精擦拭护目镜。 大量泄漏: 应限制进入泄漏区域。用polypads覆盖溢出物来限制传播扩散。用粘土, 沙子, polypads或其他合适的惰性吸收材料吸收溢出的液体。彻底消毒该区域。所有受污染的吸收剂和其他材料应放置在适当的容器中并密封。监控该区域可燃性蒸气浓度并确认该浓度低于第8节(暴露控制 - 个人防护)中给出的暴露极限(如果适用), 并且在允许非响应人员进入溢出区域之前, 确认该浓度低于相对应的燃烧下限LEL(见第5节 - 消防措施)。 所有泄漏: 将所有泄漏残留物放入双层塑料袋或其他密闭容器中。可能会在水中分解的泄漏残留物应置于惰性气体中。彻底消毒该区域。不要与来自其他材料的废物混合。禁止与水接触。根据相关程序法规进行处理(见第13部分, 处理注意事项)。针对泄露至水中的情况, 吸收、减少扩散并收集。处理回收材料并按照管理机构要求报告泄漏事故。

第7部分: 操作处置与储存

安全搬运的防护措施	:	本产品必须在技术合格者的直接监督下使用。仅在密封、有吹扫系统中处理此材料。有害物质处理系统的设计超出了本SDS的范围, 应该由有经验的专业人员执行。考虑使用双套管; 隔膜或波纹管密封的软座阀; 防回流装置; 阻火器和流量监控或限制设备。建议使用带有合适尾气处理的气柜, 可自动监测通风柜及工作区域是否泄漏。 某些材料可能积聚在出口闷头后面。当拆除闷头来连接容器到系统时, 请避免近距离接触并佩戴适当的防护设备。 切勿将任何物质引入容器中。如果您认为您的容器可能已被污染, 请立即通知供应商。尽可能提供有关污染性质和数量的信息。本产品必须在技术合格的人员的直接监督下使用。所有处理此材料的员工都应接受培训, 以便能安全地处理此材料。尽量减少此物质的暴露。与所有化学品一样, 请避免将本产品置于您或您的身上。处理本产品后注意彻底清洗。处理本产品时请勿吃, 喝, 抽烟或涂抹化妆品。避免吸入此产品。在惰性气体中(如氮气或氩气)处理此材料。在通风良好的地方使用, 与其他材料和操作分开。例如, 使用该产品的实验室工作应该在拉下通风罩的情况下进行。避免与水接触。远离热源
------------------	---	---

	P41	ALC-SDS-P117 Ver.1
---	------------	-----------------------

		，火花和其他火源。使用不产生火花的工具。此化合物的运输必须远离水分。在此材料的运输过程中容器联结接地。此化合物的容器必须有适当的标签。
安全存放条件, 包括一切不相容性	:	避免阳光直射, 降水, 机械损伤和温度高于52°C (125°F)。 运输和储存应带有闷头和阀门保护帽的容器 (如果适用)。建议将此化合物储存在惰性气体中。存放在黑暗或不透明的容器中。避免与空气或水分接触。避免接触温度高于38.3°C (101°F) 的环境。保护容器免受物理损坏或影响。存放在氮气或其他惰性材料环境下。将容器存放在阴凉干燥的地方, 远离阳光直射, 强热源或可能结冰区域。容器内可能会积聚压力, 应定期排放。远离不相容的材料进行存放 (见第10部分, 稳定性和反应性)。避免与水接触。远离热源, 火花和其他火源。使用不产生火花的工具。材料应存放在二级容器中或围堰中。储存区域应由耐火和耐腐蚀材料制成。如果可以, 在仓库和使用区域张贴警告标志。在进行存放之前检查所有进入的容器, 以确保容器标签正确并且没有损坏。容器应与氧化材料分开至少20英尺的距离, 或者使用至少5英尺高的防火等级至少为0.5小时的阻燃材料屏障。酌情在储存和使用区域张贴警告和“禁止吸烟”标志。在存储区域配备合适的灭火设备 (如喷水灭火系统或手提式灭火器)。
不兼容材料	:	酸, 醇, 碱, 氯, 氧化物质

第8部分: 接触控制和个体防护

控制参数	:	职业接触限值: 暂未发布该物质职业接触限值。
工程控制	:	本产品应在通风橱或手套箱中使用。如果适用, 使用过程控制箱, 本地排气通风装置或其他工程控制装置, 以保持空气传播水平低于本章节提供的推荐污染限值。考虑使用双层管道; 隔膜或波纹管密封的软座阀; 止回装置; 阻火器; 和流量监控或限制设备。此材料仅能在带有温控控制防火系统的化学通风橱内使用 (无火花, 接地, 远离其他废气排放系统的防爆通风系统)。废气直接排放到外部, 采取必要的环保措施。附近应有洗眼器和安全淋浴区域。
个体保护措施	:	
☐ 呼吸系统防护	:	保持工作场所的氧气浓度应保持在19.5%以上。如果有必要, 只能使用国家法规和标准授权的呼吸防护设备。OSHA认为低于19.5%的氧气水平被认为是IDLH。在这种环境下, 需要使用全脸面罩SCBA或配备辅助自给空气的全脸面罩。呼吸器应通过NIOSH认证, APF值为1000。
☐ 手防护	:	使用丁基橡胶, Teflon™, Barricade™, Chemrel™或类似的不透水手套进行常规工业操作。 薄天然橡胶或丁腈手套不合适, 不应使用。 泄露响应时使用三重手套。 如有必要, 请参阅相关的法规 and 标准。
☐ 眼睛/脸部防护	:	使用认可的安全护目镜或安全眼镜。如有必要, 请参阅相关规定了解更多信息。
☐ 皮肤和身体防护	:	对于推荐的手套类型, 请参阅“手防护”子章节。使用合适的身体防护执行任务。 身着合适的服装执行任务。 建议使用棉服以防静电积聚。 处理钢瓶时推荐穿戴安全鞋。

Revision Data修订日期: 2023-4-12 Date of Compilation首次编写日期: 2018-06-04	页: 6/13	ALC-P-HSE-005 Rev.1 ANNEX 2 附件2
---	---------	---------------------------------

	P41	ALC-SDS-P117 Ver.1
---	------------	-----------------------

	如果因坠落物体，滚动物体（物体可能刺穿脚底或脚部可能触电的地方）而存在伤害脚部的危险，请参阅相关的国家法规和标准使用脚部保护装置。
--	---

第9部分：理化特性		
物理状态	:	液体
颜色	:	澄清的无色粉红
气味	:	辛辣
气味阈值	:	无可用资料
PH	:	不确定
熔点	:	无可用数据
凝固点	:	无可用数据
初沸点和沸程(°C)	:	56 - 60 °C @ 25 mmHg
闪点	:	38.3 °C
闪点法	:	无可用数据
蒸发速率	:	无可用数据
易燃性(固体, 气体)	:	无可用数据
可燃性或爆炸下限	:	不适用
可燃性或爆炸上限	:	不适用
蒸汽压	:	4.212 mmHg @ 25°C
蒸气密度	:	> 1
相对密度	:	2.834
在水中的溶解度	:	剧烈反应
溶解度(在任何溶剂中)	:	不可用
分配系数:正辛醇/水	:	无可用数据
自燃温度	:	不适用
粘性	:	无可用数据
挥发性有机化合物(VOC)含量和挥发物百分比	:	无可用数据
挥发性有机化学品	:	无可用数据
分子式	:	保密
分子量	:	保密
如何侦测此物质(警告/识别属性)	:	在泄露时颜色可能是一个很好的识别特征来识别此材料。

Revision Data修订日期: 2023-4-12 Date of Compilation首次编写日期: 2018-06-04	页: 7/13	ALC-P-HSE-005 Rev.1 ANNEX 2 附件2
---	---------	---------------------------------

	P41	ALC-SDS-P117 Ver.1
---	------------	-----------------------

第10部分：稳定性和反应活性

<u>反应活性</u>	:	预计该化合物具有水反应性和空气敏感性。
<u>化学稳定性</u>	:	预计该化合物具有水反应性和空气敏感性。
<u>应避免的条件</u>	:	与水、潮湿的空气、不相容的化学品接触。
<u>不相容的物质</u>	:	酸, 醇, 碱, 氯, 氧化物质
<u>危险反应的可能性</u>	:	该化合物可能与水剧烈反应形成氧化硅和氯化氢。
<u>危险的分解产物</u>	:	燃烧: 碘化氢和氧化硅。 水解: 碘化氢和硅烷。

第11部分：毒理学信息

<u>关于可能的接触途径信息</u> (吸入, 摄入, 皮肤和眼睛接触)	:	无可用数据
<u>可能受到暴露影响的靶器官</u>	:	未知
<u>通过化学相互作用改变毒性</u>	:	没有已知化学作用影响毒性。
<u>接触后恶化的影响</u>	:	过度暴露于此化合物可能会加重已有的皮炎, 其他皮肤状况和呼吸系统问题。
<u>与物理、化学和毒理学特征有关的症状</u>	:	见第2节(危险性概述)和第11节(毒理学信息)。
延迟和即时效应以及短期和长期暴露的慢性影响 通过接触途径引起的即时(急性)健康影响		
<u>吸入刺激</u>	:	此材料通过任何方式的接触都可能导致严重的刺激或灼伤。
<u>吸入毒性</u>	:	吸入本产品的蒸气, 雾气或喷雾可严重刺激或灼伤鼻子, 口腔, 喉咙和上呼吸道系统的组织。暴露的症状可能包括咳嗽, 打喷嚏和呼吸困难。通过吸入的严重暴露可能导致潜在的致命呼吸障碍(例如肺水肿, 化学性肺炎); 症状可能会延迟数小时甚至数天。吸入高浓度的该产品(可能发生在通风不良的地方)可能是致命的。反复吸入该产品的雾气可能导致呼吸系统疾病(如支气管炎)。慢性吸入低浓度的该产品可导致被称为反应性气道功能障碍综合征(RADS)和刺激性哮喘(IIA)的类哮喘反应, 都是非免疫性(非过敏性)哮喘的形式。RADS和刺激性哮喘都是由吸入刺激性物质引起的, 临床上都以哮喘的症状为特征, 包括咳嗽, 喘息, 胸闷和呼吸困难。
<u>皮肤接触</u>	:	根据皮肤接触的持续时间, 皮肤接触会导致红肿, 不适, 严重刺激, 疤痕和灼伤。反复皮肤接触会导致皮炎。与本产品的短暂接触可导致眼部刺激, 变红和流泪。在严重的情况下, 可能会发生灼伤, 角膜损伤和失明。
<u>皮肤吸收</u>	:	没有关于可能的通过完整皮肤吸收的相关信息。
<u>眼睛接触</u>	:	根据动物测试数据, 此材料可能对眼睛无刺激性。

Revision Data修订日期: 2023-4-12 Date of Compilation首次编写日期: 2018-06-04	页: 8/13	ALC-P-HSE-005 Rev.1 ANNEX 2 附件2
---	---------	---------------------------------

	P41	ALC-SDS-P117 Ver.1
---	------------	-----------------------

<u>摄入刺激</u>	:	摄入未被认为是此产品的可能接触途径。如果吞咽该化合物, 可能会发生口腔, 喉咙和胃肠组织的严重刺激或灼伤。这种暴露的症状可能包括腹痛, 恶心和呕吐。严重摄入可能是致命的。		
<u>摄入毒性</u>	:	无可用的数据。摄入未被认为是此产品的可能接触途径。如果吞咽该化合物, 可能会发生口腔, 喉咙和胃肠组织的严重刺激或灼伤。这种暴露的症状可能包括腹痛, 恶心和呕吐。严重摄入可能是致命的。		
<u>长期(慢性)健康影响:</u>				
<u>慢性影响</u>	:	未知。		
<u>致癌性</u>	:	在长期的动物研究中, 没有任何证据显示能够导致癌症。 根据NTP, IARC或OSHA, 不是致癌物质。		
<u>生殖和发育毒性</u>	:	无数据表明该产品或任何含量超过0.1%的组分可能会导致生育缺陷。		
<u>致突变性</u>	:	无数据表明该产品或任何含量大于0.1%的组分具有致突变性或遗传毒性。		
<u>毒性的数值测量(如急性毒性评估)</u>				
化学名称	CAS #	吸入(LC50 ppm-大鼠)	摄入(LD 50 mg / kg - 大鼠)	吸收
P41	保密	吸入LC50(4小时) 大鼠714.5ppm(预计)		
危险化学品是否列入国际毒理学计划(NTP)致癌物报告(最新版)或被发现是国际癌症研究机构(IARC)专论(最新版)或OSHA中的潜在致癌物。				
化学名称	OSHA致癌物质		IARC致癌物质	NTP致癌物质
P41	无		无	无

第12部分:生态学信息

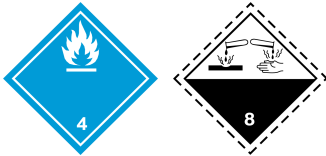
生态毒性(水生和陆生, 如果有)	:	本产品未经过水生或动物毒性测试。应避免释放到土地, 大气和水生环境中。无可用的水生毒性数据。
生态毒性数据	:	无数据
持久性和可降解性	:	没有可用的具体信息。一些信息表明这种材料是高度可生物降解的。
生物积累潜力	:	没有可用的具体信息。一些信息表明生物积累潜力很低。
在土壤中的流动性	:	没有可用的具体信息。预计土壤的流动性很高。
其他有害效应(如对臭氧层有害)	:	预计此材料不会有任何臭氧消耗潜力。

第13部分:废弃处置

产品的废物描述	:	根据危险废物的地方/区域/国家/国际法规处理相关废物/容器。
处置方法	:	废物产生者有责任在处置时根据废物产生或处理所在区域的法规来确定产品是否符合危险废物标准。废物处理必须符合相关法规。如果使用未造成性质改变, 本产品可在有当地的危险废物管理机构许可或推荐的设施中进行处置。
废物处理法则	:	D001(可燃性), D002(腐蚀性), 此化合物的废弃物将被认为是D003(反应性)

Revision Data修订日期: 2023-4-12 Date of Compilation首次编写日期: 2018-06-04	页: 9/13	ALC-P-HSE-005 Rev.1 ANNEX 2 附件2
---	---------	---------------------------------

第14部分：运输信息

联合国危险货物编号(UN号)	:	3129
联合国运输名称	:	遇水反应液体, 腐蚀性, 未另作规定的
技术名称	:	P41
IATA空运名称	:	遇水反应, 腐蚀性, 未另作规定的
联合国危险性分类	:	4.3, 8 
包装类别	:	I类包装
IATA货运	:	1L
IATA乘客	:	
IATA ERG	:	4CW
NAERG	:	138
IMO EMS Nbr	:	F-G, S-N
散装运输(根据MARPOL 73/78附件II和IBC规则)	:	此材料不符合联合国标准下海洋污染物的标准。
用户需要注意或需要遵守与其处所内部或外部的运输或运输有关的特殊预防措施。	:	无可用数据
海洋污染物(是/否)	:	否
其他信息	:	铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。采用钢瓶运输时必须戴好钢瓶上的安全帽。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。严禁与易燃物或可燃物、醇类、食用化学品等混装混运。夏季应早晚运输, 防止日光曝晒。公路运输时要按规定路线行驶, 禁止在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。
其他特殊防范措施	:	- 避免使用运输货箱和驾驶室无分隔的交通车辆运输 - 确保司机清楚了解运输物品的潜在危险及事故或危险情况下的处理措施 - 在运输容器时, 确保容器完全固定并保证: - 符合相应的规程 - 钢瓶阀门关闭无泄漏 - 阀门出口保护螺帽或保护螺塞(如提供)正确匹配 - 阀门保护设施(如提供)正确固定

	P41	ALC-SDS-P117 Ver.1
---	------------	-----------------------

	☒ 通风良好
--	--

第15部分：法规信息

危险化学品安全管理条例 (2011年12月1日起施行国务院令591号, 2013 年修订)
化学品分类和危险性公示 通则(GB 13690-2009)
危险化学品目录(2015版)
化学品分类和标签规范(GB 30000系列)
危险货物物品名表(GB12268-2012)
中国现有化学品名录 (IECSC)
化学品安全技术说明书内容和项目顺序(GB/T16483-2008)
化学品安全标签编写规定(GB15258-2009)
气瓶安全监察规定(国家质量监督检验检疫总局令46号, 2003年6月1日施行)
气瓶安全技术监察规程(TSGR0006-2014)
气瓶警示标签(GB16804-2011)
压力容器安全技术监察规程(TSG R004-2009)
常用化学危险品储存通则(GB1560-1995)
工作场所有害因素职业接触限值 第1部分:化学有害因素(GBZ 2.1-2007)
中华人民共和国大气污染物综合排放标准(GB 16297-1996)
危险货物分类和品名编号(GB6944-2012)
危险货物包装标志(GB190-2009)
用户需注意其它包括当地的法规要求

第16部分：其它信息

- ☐ 混合物: 当两个或更多的化学物质混合, 它们的危险特性可能构成额外的、意外的危险。在您使用之前请获取并评估该产品的安全信息。在您结束该产品评价时, 请咨询产业保健员或其他已受培训人员。 请记住, 所有的化学品都具有致伤或致死性。
- ☐ 呼吸器使用者必须接受过培训。
- ☐ 确保操作者懂得该气体毒性危害。
- ☐ 确保遵守当地及国家的法律法规。
- ☐ 在任何新工艺或实验前, 如使用此产品, 应该进行全面的物料兼容性与安全性的分析。

缩略语说明:

ACGIH : 美国政府工业卫生学家会议 (American Conference of Governmental Industrial Hygienists) 。

Revision Data修订日期: 2023-4-12 Date of Compilation首次编写日期: 2018-06-04	页: 11/13	ALC-P-HSE-005 Rev.1 ANNEX 2 附件2
---	----------	---------------------------------

	P41	ALC-SDS-P117 Ver.1
---	------------	-----------------------

BCF	:	生物富集系数 (BioConcentration Factors) 。
BEI	:	生物接触指数 (Biological Exposure Index) 。
BOD	:	BOD degradation coefficient降解系数
EPA	:	美国环境保护署 (Environmental Protection Agency) 。
HSDB	:	美国国家医学图书馆的危险物质数据库 (Hazardous Substances Data Bank) 。
IARC	:	国际癌症研究机构 (International Agency for Research on Cancer) 。
IDLH	:	立即危及生命或健康的浓度 (Immediately Dangerous to Life or Health Concentrations) 。
LC50	:	急性吸入毒物的半数致死浓度
LCLo	:	最小可致测试生物体毙命的剂量/吸入最低中毒浓度。
LEL	:	爆炸下限
LOAEL	:	最低观测不良效应水平 (Lowest Observed Adverse Effect Level) 。
LOD	:	检测下限 (Limit Of Detection) 。
LogBCF	:	Log Bioconcentration factor 生物富集系数对数
LogKow	:	正辛醇/ 水分配系数对数
MAC	:	指工作地点, 在一个工作日内, 任何时间有毒化学物质均不应超过的浓度。
NOAEL	:	未观察到不良效应的水平 (No Observed Adverse Effect Level) 。
OSF	:	气味安全系数 (Odour Safety Factor) 。
OSHA	:	美国职业安全与健康管理局 (Occupational Safety and Health Administration) 。
OTV	:	气味阈值 (Odour Threshold Value) 。
PC-STEL	:	短时间接触容许浓度 (Permissible Concentration-Short Term Exposure Limit), 指在遵守PC—TWA前提下允许短时间 (15min) 接触的浓度。
PC-TWA	:	时间加权平均容许浓度 (Permissible Concentration-Time Weighted Average), 指以时间为权数规定的8h工作日, 40h工作周的平均容许接触浓度。
PEL	:	Permissible Exposure Limit 允许接触限值
RTECS	:	美国国家职业安全与健康研究所的化学物质毒性数据库 (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances) 。
STEL	:	短期接触限值 (Short Term Exposure Limit) 。
TEEL	:	临时紧急暴露限值 (Temporary Emergency Exposure Limit) 。
TLV	:	阈值 (Threshold Limit Value) 。
TLV-STEL	:	是在保证遵守TLV-TWA的情况下, 容许工人连续接触15分钟的最大浓度。此浓度在每个工作日中不得超过4次, 且两次接触间隔至少60分钟。
TLV-TWA	:	是指每日工作8小时或每周工作40小时的时间加权平均浓度, 在此浓度下反复接触对几乎全部工人都不致产生不良效应。

免责声明:

本SDS的信息仅使用于所指定的产品, 除非特别指明, 对于本产品与其他物质的混合物等情况不适用。本SDS只为那些受过适当专业训练的该产品的使用人员提供产品使用安全方面的资料。获取该SDS的个人使用者, 在特殊的使用条件下, 必须对本SDS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SDS所导致的伤害, 本公司将不负任何责任。

Revision Data修订日期: 2023-4-12 Date of Compilation首次编写日期: 2018-06-04	页: 12/13	ALC-P-HSE-005 Rev.1 ANNEX 2 附件2
---	----------	---------------------------------

 Air Liquide	P41	ALC-SDS-P117 Ver.1
--	------------	-----------------------

版本号	修订日期	
0	2018-06-04	
1	2023-04-12	更新修订日期、版本号

Revision Data修订日期: 2023-4-12 Date of Compilation首次编写日期: 2018-06-04	页: 13/13	ALC-P-HSE-005 Rev.1 ANNEX 2 附件2
---	----------	---------------------------------