

Perseus

第1部分: 化学品及企业标识

化学品中文名称	:	-
化学品英文名称	:	Perseus
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	:	推荐仅用于研究和开发目的

第2部分: 危险性概述

危害概述	:	极易燃液体和蒸气。遇水放出易燃气体。可能腐蚀金属。造成严重皮肤灼伤和眼损伤。造成严重眼刺激。可能造成呼吸道刺激。非爆炸性。不是氧化剂。极易燃液体和蒸气。与水接触后发生反应。密封受损的储存物料易因部分水解而发生冲击敏感性爆炸;水解过程会生成“罂粟凝胶”(poppy gels)——即以不稳定及易爆特性著称的聚合物水解产物。遇水放出易燃气体。避免与热表面接触。不得接近明火及火花, 去除所有点火源。不得在 没有适当防护装备的情况下尝试采取行动。防火衣。必须穿戴完整的密封防护服、手套及靴子以避免与本产品接触。更多信息请参考第 8 部分“接触控制和个体防护”。考虑潜在的爆炸气氛风险。远离可燃物质。疏散并限制进入。如能保证安全, 设法堵塞泄漏。对该区域进行通风。立即就医。更多信息请参考 SDS 第 5 部分。
GHS危险性类别	:	
- 物理危险 ☐ 易燃液体 - 类别1 ☐ 遇水放出易燃气体的物质和混合物 - 类别2 ☐ 金属腐蚀物 - 类别1 - 健康危险 ☐ 皮肤腐蚀/刺激 - 类别1A ☐ 严重眼损伤/眼刺激 - 类别2 ☒ 特异性靶器官毒性-一次接触,类别3(呼吸道刺激)		

	Perseus	ALC-SDS-P189 Ver. 0
---	----------------	------------------------

标签要素	:	
象形图	:	
警示词	:	危险
危险性说明	:	H224 - 极易燃液体和蒸气 H261 - 遇水放出易燃气体 H290 - 可能腐蚀金属 H314 - 造成严重皮肤灼伤和眼损伤 H318 - 造成严重眼损伤 H335 - 可能造成呼吸道刺激。
防范说明	:	
预防		☐ P210 - 远离热源、热表面、火花、明火和其他点火源。禁止吸烟。 ☐ P223 - 不得与水接触。 ☐ P231+P232 - 在惰性气体中操作。防潮。 ☐ P233 - 保持容器密闭。 ☐ P234 - 只能在原容器中存放。 ☐ P240 - 容器和接收设备接地/等势联接。 ☐ P241 - 使用防爆的电气/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。 ☐ P260 - 不要吸入 粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。 ☐ P261 - 避免吸入 粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。 ☐ P264 - 作业后彻底清洗双手、前臂和面部。 ☐ P271 - 只能在室外或通风良好之处使用。 ☐ P280 - 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具/戴听力保护装置。
应急		☐ P301+P330+P331 - 如误吞咽：漱口。不要诱导呕吐。 ☐ P303+P361+P353 - 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。 ☐ P304+P340 - 如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势。 ☐ 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。

Revision Data修订日期:- 首次编写日期: 2026-07-31	页: 2/12	ALCH-P-HSE-005 ANNEX 2 Rev.1
---	---------	------------------------------

☐ P310 – 立即呼叫 解毒中心或医生。 ☐ P312 – 如感觉不适，呼叫 解毒中心或医生。 ☐ P321 – 具体治疗（见本标签上的 附加急救指示）。 ☐ P335+P334 – 掸掉皮肤上的细小颗粒。浸入冷水中/用湿绷带包扎。 ☐ P337+P313 – 如仍觉眼刺激：求医/就诊。 ☐ P363 – 沾染的衣服清洗后方可重新使用。 ☐ P370+P378 – 火灾时：使用 除水之外的媒介灭火。 ☐ P390 – 吸收溢出物，防止材料损坏。		
● 贮存		
☐ P402+P404 – 存放于干燥处。存放在密闭容器中。 ☐ P403+P233 – 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。 ☐ P403+P235 – 存放在通风良好的地方。保持低温。 ☐ P405 – 存放处须加锁。 ☐ P406 – 贮存于抗腐蚀带抗腐蚀衬里的容器中。		
● 处置		
☐ P501 – 处置内装物/货箱至地方、区域、国家、国际规章规定的危险废弃物或特殊废弃物收集点。		
危险/危害的识别		
● 物理化学危险	:	极易燃液体和蒸气;遇水放出易燃气体;可能腐蚀金属
● 健康危害	:	造成严重皮肤灼伤和眼损伤;造成严重眼刺激;可能造成呼吸道刺激。
● 环境危害	:	无更进一步的信息

第3部分:成分/组成信息

纯物质/混合物:

物质 ☒ 混合物 ☐

纯品或危险组分:

组分	CAS No	浓度或浓度范围
Perseus	商业机密	100%

第4部分:急救措施

一般性建议	:	急救人员:注意自身安全防护!。 如果接触过或感到担忧：立即寻求紧急医疗救助。
--------------	---	---

	Perseus	ALC-SDS-P189 Ver. 0
---	----------------	------------------------

	:	如不慎接触到该物质，请立即擦拭皮肤；用流动清水冲洗皮肤或眼睛至少 20 分钟。 如感觉不适，须求医/就诊。
吸入	:	如呼吸困难，将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势。 呼吸停止时，进行人工呼吸。 如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。 遇水释放气体，吸入可能致命。
眼睛接触	:	确保尽快远离眼睛。 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。 刺激状况持续时，咨询眼科医师
皮肤接触	:	立即脱掉所有沾染的衣服，清洗后方可重新使用。 有灼伤情形时，就医处理。 用大量清水清洗皮肤。 如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊
食入	:	漱口，切勿催吐。（如发生呕吐，应保持头部朝下以避免呕吐物进入肺部）
最重要的症状/影响	:	高度毒性。接触水产生若吸入则可能致命的毒性气体 吸入或接触该物质或其蒸汽可能导致严重伤害或死亡。
眼睛接触后的症状/影响	:	严重眼伤的危險 化学灼伤和可能的热灼伤，伴有红肿、角膜灼伤，甚至可能导致失明。 造成眼刺激
摄入后的症状/影响	:	口腔、咽喉、胃和肠道可能受到化学灼伤和热灼伤，肝脏和肾脏也可能受损。
皮肤接触后的症状/影响	:	可能造成热烧伤 口腔、咽喉、胃和肠道可能受到化学灼伤和热灼伤，肝脏和肾脏也可能受损。
对保护施救者的忠告	:	无更进一步的信息
对医生的特别提示	:	立即就医

第5部分：消防措施

特别危险性	:	极易燃液体和蒸气。 遇水放出易燃气体 遇水会产生易燃有毒气体。 可能被热、火花或火焰点燃 溢出可能产生火灾或爆炸危害 火被扑灭后可能会重新点燃
燃烧危害产物	:	硅氧化物 氯化氢
适用的灭火剂	:	切勿用水。 小火：使用抗醇中膨胀泡沫或沙子。 大火：使用干沙、抗醇中膨胀泡沫或撤离火场，让火自然燃烧。 切勿在氯硅烷火灾(无论大小)中使用干粉、纯碱或石灰，因为它们可能会释放大量氢气，造成严重后果。

Revision Data修订日期:- 首次编写日期：2026-07-31	页：4/12	ALCH-P-HSE-005 ANNEX 2 Rev.1
--	--------	------------------------------

	Perseus	ALC-SDS-P189 Ver. 0
---	----------------	------------------------

<u>灭火方法</u>	:	切勿让水进入容器, 否则可能发生剧烈反应 扑灭化学火灾时应格外小心 未有防护装备(包括呼吸防护装备) 勿进入火场 撤离现场。 除去一切点火源, 如果这么做没有危险。 如果可以在无风险情况下做到, 则使包装物远离火灾 暴露于火焰可能引起容器破裂、爆炸。 在保持安全距离并有防护的地点进行灭火 防止灭火废水污染环境 切勿让水进入容器内部或与材料接触
<u>消防人员的特别行动保护</u>	:	不得在没有适当防护装备的情况下尝试采取行动 在没有火灾风险的情况下, 请穿着制造商特别推荐的化学防护服。 使用自给式呼吸装置以及抗化学防护服
<u>其他信息</u>	:	与水接触可能会产生腐蚀性溶液。 火灾可能产生刺激性、腐蚀性和/或有毒气体 来自消防水或稀释水的径流可能造成污染

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>	:	火源控制: 远离明火、高温表面及起火源 一般措施: 不得接近明火及火花, 去除所有点火源 非应急人员: 避免吸入气体、烟雾或蒸汽。 根据本地应急计划行动。 禁止明火、火花, 禁止吸烟 避免与皮肤、眼睛及衣物接触 切勿接触泄漏的产品或在其上面行走 疏散并限制进入。 仅限有资质的人员在穿戴适当防护装备的情况下进行处理 应急人员: 不得在没有适当防护装备的情况下尝试采取行动 防火衣 必须穿戴完整的密封防护服、手套及靴子以避免与本产品接触 更多信息请参考第8部分“接触控制和个体防护” 考虑潜在的爆炸气氛风险 考虑潜在的爆炸气氛风险 远离可燃物质 疏散并限制进入。 如能保证安全, 设法堵塞泄漏。 对该区域进行通风。 更多信息请参考SDS第5部分。
-----------------------	---	--

Revision Data修订日期:- 首次编写日期: 2026-07-31	页: 5/12	ALCH-P-HSE-005 ANNEX 2 Rev.1
---	---------	------------------------------

	Perseus	ALC-SDS-P189 Ver. 0
---	----------------	------------------------

<u>环境保护措施</u>	:	避免释放到环境中。 避免排入下水道或水道 本产品若流入下水道或公共水域, 立即通知有关当局 因会发生剧烈反应和可能发生闪燃, 需避免任何与水接触的可能。
<u>控制和清洁方法及材料</u>	:	不要在泄漏的产品上使用水。 避免释放到环境中。 在不冒险的情况下, 尝试停止泄漏。 使用不可燃吸收材料控制和收集溢出物 溢出时, 建造围堤或使用吸收材料吸收, 以阻止本产品流入排水沟或水流中 切勿接触泄漏的产品或在其上面行走 勿以水清洗

第7部分: 操作处置与储存

<u>安全操作处置的防护措施与注意事项</u>	:	避免与皮肤、眼睛及衣物接触 不要吸入气体、烟雾或蒸汽。 不得与水接触 防潮。 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。 在惰性气体中操作。 容器和接收设备接地/等势联接。 只能使用不产生火花的工具 采取防止静电放电的措施。 在容器中可能累积可燃蒸气 使用防爆装置 配戴个人防护装备 在进食、饮水、吸烟以及离开工作场所前用温和的肥皂及清水清洗双手及接触的区域 立即脱掉所有沾染的衣服, 清洗后方可重新使用。 使用本产品时, 请勿进食、饮水或吸烟。
<u>安全存放条件, 包括一切不相容性</u>	:	防日晒。存放在通风良好处。 保持低温 保持容器密闭。 防潮。 存放于干燥处。 存放在密闭的容器中。 贮存于 抗腐蚀 带抗腐蚀衬里的容器中。 只能在原容器中存放。 存放处须加锁 容器和接收设备接地/等势联接。 防止气瓶受到物理损坏, 不要拖拽、滚动、滑动或坠落。 储存在阴凉通风处, 远离高温 不使用时保持容器密闭 遵守现行法规

第8部分: 接触控制和个体防护

Revision Data修订日期:- 首次编写日期: 2026-07-31	页: 6/12	ALCH-P-HSE-005 ANNEX 2 Rev.1
---	---------	------------------------------

	Perseus	ALC-SDS-P189 Ver. 0
---	----------------	------------------------

控制参数	:	没有更进一步的信息
工程控制	:	确保有合适的通风系统 本产品应在通风橱、手套箱或封闭式化学品分配系统中使用。 产生的有毒和腐蚀性气体在排放到大气之前应进行洗涤处理。 提供方便进行眼睛清洗和安全淋浴的场所。 产品应在封闭系统中处理。 加压系统应对泄漏进行定期检查。 应考虑采用一套工作许可系统, 例如进行维护工作时。 使用抗腐蚀性器材 在加药、转移、取样和施用系统周围使用通风良好的全封闭装置(例如隔离器、手套箱)。
个体保护措施	:	
☐ 呼吸系统防护	:	避免吸入气体、烟雾、蒸汽 如果风险评估表明有必要, 则应使用符合认可标准的、尺寸合适的空气净化或供气式呼吸器。 呼吸器的选择必须基于已知或预期的接触水平、产品的危害以及所选呼吸器的安全工作限值。
☐ 手防护	:	佩戴能抵御该化学物质渗透的耐化学品手套。 咨询手套制造商关于材料适用性和材料厚度的产品信息。 所选择手套的使用寿命必须长于计划的使用周期。 戴上由不会被该物质渗透或降解的材料制成的手套。手套应不易燃且不吸水(丁腈或丁基) 每次使用后以及出现任何磨损与穿孔情形时, 皆应更换手套。
☐ 眼面防护	:	提供方便进行眼睛清洗和安全淋浴的场所。 处理自燃性化学品时必须佩戴化学防护眼镜或安全眼镜。任何存在爆炸、大量飞溅或剧烈放 热反应风险的情况下, 都必须佩戴面罩。
☐ 身体防护	:	避免接触皮肤、眼睛及衣物 穿戴能抵御该化学物质渗透的防护服。 穿戴耐化学腐蚀、阻燃且防静电的防护服, 例如实验服、围裙或连体工作服。 建议使用这些材料的实验室使用由 Nomex 制成的特殊防火实验室外套。
☐ 其他防护	:	避免吸入气体、烟雾、蒸汽 应在每个工作区域开展并记录风险评估, 以评估与产品使用相关的风险, 并选用与相关风险相匹配的个人防护装备(PPE)。

第9部分:理化特性

外观与性状	:	无色的液体
气味	:	无资料
PH	:	无资料
熔点(°C)	:	-75

Revision Data修订日期:- 首次编写日期: 2026-07-31	页: 7/12	ALCH-P-HSE-005 ANNEX 2 Rev.1
---	---------	------------------------------

 Air Liquide	Perseus	ALC-SDS-P189 Ver. 0
---	---------	------------------------

沸点(°C)	:	41 – 43 °C (35 hPa 下)
密度	:	1.5 g/cm³ @ 室温
相对蒸汽密度(空气=1)	:	无资料
蒸气压	:	20°C 时约为 8 Torr
辛醇/水分配系数的对数值	:	4.731 (预测。)
自燃温度(°C)	:	无资料
分解温度(°C)	:	无资料
闪点(°C)	:	无资料
燃烧极限%	:	无资料
溶解性	:	与水接触后发生反应。
爆炸性特性	:	非爆炸性
氧化性	:	不是氧化剂

第10部分:稳定性和反应活性

稳定性	:	该产品在建议的处理和储存条件下是稳定的(见第 7 节)
反应性	:	极易燃液体和蒸气。与水接触后发生反应。密封受损的储存物料易因部分水解而发生冲击敏 感性爆炸;水解过程会生成“罂粟凝胶”(poppy gels)——即以不稳定及易爆特性著称的聚合 物水解产物。
危险反应	:	与下列物质接触后发生剧烈反应: 氧化剂 强碱 酸 酒精气味 遇水放出易燃气体
应避免的条件	:	避免与热表面接触。热量。不得接近明火及火花, 去除所有点火源。水、湿气
不相容的物质	:	酸 酒精 碱性物质 氧化物 金属
危险分解产物	:	氢硅氧化物 氯化氢

第11部分:毒理学信息

Revision Data修订日期:- 首次编写日期: 2026-07-31	页: 8/12	ALCH-P-HSE-005 ANNEX 2 Rev.1
---	---------	------------------------------

	Perseus	ALC-SDS-P189 Ver. 0
---	----------------	------------------------

<u>急性毒性</u>	:	ATE CN(经口):无资料 ATE CN(经皮):无资料 ATE CN(气体):无资料
<u>皮肤刺激/腐蚀</u>	:	造成严重皮肤灼伤
<u>眼睛刺激/腐蚀</u>	:	造成严重眼刺激。
<u>呼吸或皮肤过敏</u>	:	无资料
<u>生殖细胞突变性:</u>	:	无资料
<u>致癌性</u>	:	无资料
<u>生殖毒性</u>	:	无资料
<u>特异性靶器官系统毒性一次性/反复接触</u>	:	可能造成呼吸道刺激。
<u>吸入危害</u>	:	无资料
<u>毒代动力学、代谢和分布 信息</u>	:	无资料

第12部分:生态学信息

<u>生态毒性</u>	:	在进行中和前, 本品可能对水生生物产生危险。
<u>持久性和降解性</u>	:	可快速降解
<u>潜在的生物累积性</u>	:	正辛醇/水分配系数 (Log Pow): 4.731 (预测。)
<u>土壤中的迁移性</u>	:	无资料

第13部分:废弃处置

<u>废弃处置方法</u>	:	如需要指导, 与供货商联系, 将原来气瓶中未使用的产品返还给供货商。不要排入任何可能积聚危险的地方。 禁止排放入大气中, 确保不超过地方法规和经营许可证中规定的排放水平。
<u>受污染的容器和包装</u>	:	包装物清空后仍可能存在残留物危害, 应远离热和火源, 如有可能将容器返还生产商或按照国家和地方法规处置。
<u>废弃注意事项</u>	:	处置前应参阅国家和地方有关规定。操作人员应穿戴适当的个人防护用品

第14部分:运输信息

<u>联合国危险货物编号(UN号)</u>	:	2988
<u>联合国运输名称</u>	:	氯硅烷类, 遇水反应, 易燃的, 腐蚀的, 未另作规定的 (Chlorosilanes)
<u>联合国危险性分类</u>	:	4.3(3,8)

Revision Data修订日期:- 首次编写日期: 2026-07-31	页: 9/12	ALCH-P-HSE-005 ANNEX 2 Rev.1
---	---------	------------------------------

	Perseus	ALC-SDS-P189 Ver. 0
---	----------------	------------------------

		
包装类别	:	I
包装指南	:	P401
矩形标志牌 (JT/T 617)	:	
海洋污染物(是/否)	:	否
运输注意事项	:	遵循JT/T 617的要求

第15部分:法规信息

中华人民共和国安全生产法(2021修订版)
中华人民共和国职业病防治法(2018年修订)
中华人民共和国环境保护法(2014 年修订)
危险化学品安全管理条例 (2013 年修订)
危险化学品目录(2015版)
中国现有化学物质名录 (IECSC)
化学品分类和标签规范(GB 30000.1-2024)
危险货物品名表(GB 12268-2025)
危险货物分类和品名编号(GB 6944-2025)
危险货物包装标志(GB 190-2009)
化学品安全技术说明书内容和项目顺序(GB/T 16483-2008)
化学品安全标签编写规定(GB 15258-2009)
危险化学品仓库储存通则(GB15603-2022)
气瓶安全技术规程(TSG 23-2021)
气瓶警示标签(GB16804-2011)
固定式压力容器安全技术监察规程(TSG 21-2016)
移动式压力容器安全技术监察规程(TSG R0005-2011)
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 2.1-2019)
个体防护装备配备规范 第2部分:石油、化工、天然气(GB 39800.2-2020)
大气污染物综合排放标准(GB 16297-1996)
用户需注意其它包括当地的法规要求

第16部分:其它信息

Revision Data修订日期:- 首次编写日期: 2026-07-31	页: 10/12	ALCH-P-HSE-005 ANNEX 2 Rev.1
---	----------	------------------------------

	Perseus	ALC-SDS-P189 Ver. 0
---	----------------	------------------------

- 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) 。
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) 。

Revision Data修订日期:- 首次编写日期: 2026-07-31	页: 11/12	ALCH-P-HSE-005 ANNEX 2 Rev.1
---	----------	------------------------------

	Perseus	ALC-SDS-P189 Ver. 0
---	----------------	------------------------

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	:	阈限值 (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。

版本号	修改日期	修改内容
0	206-07-31	首次编写
参考文献	-	
注意	“-” 表无数据	

Revision Data修订日期:- 首次编写日期: 2026-07-31	页: 12/12	ALCH-P-HSE-005 ANNEX 2 Rev.1
---	----------	------------------------------