

Cosine

第1部分：化学品及企业标识

化学品中文名称	:	Cosine
化学品英文名称	:	Cosine
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	:	多用途

第2部分：危险性概述

危害概述	:	
GHS危险性类别	:	
● 物理化学危险		
☐ 易燃液体-类别2; ● 健康危害 ☐ 呼吸致敏物质-类别1B; ☐ 皮肤致敏物-类别1B; ☐ 皮肤腐蚀/刺激-类别2; ☐ 严重眼损伤/眼刺激-类别2A; ☐ 致癌物-类别2; ☐ 特定目标器官毒性-单次接触-类别3。		
标签要素	:	

	Cosine	ALC-SDS-P113 Ver.2
---	---------------	-----------------------

• 象形图	:	
• 警示词	:	危险
• 危险性说明	:	高度易燃液体和蒸气； 吸入可导致过敏或哮喘症状或引起呼吸困难； 可能导致皮肤过敏反应； 造成皮肤刺激； 造成严重眼刺激； 可能导致呼吸系统刺激或者可能引起昏昏欲睡或眩晕； 怀疑可致癌。
防范说明	:	
• 预防措施		☐ 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。 ☐ 保持容器密闭。 ☐ 货箱或装在设备接地并等势联接。 ☐ 使用防爆的电气/通风/照明等电气设备。 ☐ 使用不产生火花的工具。 ☐ 作业后彻底清洗作业后需清洗的身体部位。 ☐ 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/面具。 ☐ 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。 ☐ 受沾染的工作服不得带出工作场地。 ☐ 使用前去的专用说明书。 ☐ 在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动。 ☐ 只能在室外或通风良好之处使用。
• 应对措施		☐ 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[或淋浴]。 ☐ 万一起火,使用二氧化碳、干粉灭火。

Revision Data修订日期: 2024-11 Date of Compilation首次编写日期: 2018-04-26	页: 2/13	ALCH-P-HSE-005 ANNEX 2 Rev.1
---	---------	------------------------------

	Cosine	ALC-SDS-P113 Ver.2
---	---------------	-----------------------

如皮肤沾染:用水充分清洗。 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。 如出现皮肤刺激:求医/就诊。 脱掉沾染的衣服,清洗后方可重新使用。 如进入眼睛:用水小心清洗几分钟。如戴隐形眼睛并可方便地取出,取出隐形眼睛,继续冲洗。 如长时间眼刺激:求医/就诊。 如误吸入:将人转移到空气新鲜处,保持呼吸舒适体位。 如出现呼吸系统病症:呼叫当地一级以上配备化学中毒医疗设备的医院。 如出现皮肤刺激或皮疹:求医/就诊。 如已接触或有疑虑:求医/就诊。		
● 存放		
存放于通风良好处。保持低温。 存放于通风良好处。保持容器密闭。 存放处须加锁。		
● 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	:	
本品高度易燃。 遇明火分解产生刺激性烟雾和有毒气体(一氧化碳,二氧化碳,钴氧化物,烷基硅)。		
● 健康危害	:	
呼吸及皮肤致敏物,且疑似致癌。		
第3部分:成分/组成信息		

Revision Data修订日期: 2024-11 Date of Compilation首次编写日期: 2018-04-26	页: 3/13	ALCH-P-HSE-005 ANNEX 2 Rev.1
---	---------	------------------------------

	Cosine	ALC-SDS-P113 Ver.2
---	---------------	-----------------------

纯品或危险组分:

化学名	CAS No	浓度或浓度范围
钴有机金属化合物	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, 使用人工呼吸辅助身体机能。如果在移至新鲜空气后仍有不良影响, 请就医。
<u>眼睛接触</u>	:	如果这种化合物进入眼睛, 患者需在轻轻流水的情况下睁开眼睛, 用适当的力量打开眼睑。让受害者转动眼睛。至少冲洗20分钟。不要中断冲洗。如果患者在冲洗后仍有不良反应, 应立即就医。
<u>皮肤接触</u>	:	如果化合物污染皮肤, 立即开始用大量清水冲洗。最少冲洗20分钟。不要中断冲洗。去除受暴露或污染的衣物, 注意不要污染眼睛。如果患者在冲洗后仍有不良反应, 应立即就医。
<u>食入</u>	:	如果吞食该化合物, 请拨打电话给医生或毒物控制中心寻求帮助。除非医务人员指示, 否则不要催吐。如果有意识, 让受害人用水漱口。不要诱发呕吐或给昏迷、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(如果可能头低位置)以保持开放的气道以防呼吸道受损。寻求医疗救护。的话, 在
<u>急救人员防护</u>	:	不应采取任何涉及个人风险或未经适当培训的行动。如果怀疑该化合物及其蒸汽仍然存在, 则应该佩戴合适的面罩或自给式呼吸器。提供援助的人员进行口对口人工呼吸存在风险。
<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>	:	没有额外的可用症状和消除暴露的急救信息。如有必要, 进行眼部和视力检查, 预防肺水肿。

第5部分: 消防措施

<u>危险特性</u>	:	本产品的蒸气可能会长距离传播; 遥远的点火和闪回是可能的。当遇火时, 该产品可能会分解并产生有毒气体(包括碳和钴以及三乙基硅烷的氧化物)。该产品的蒸气会在空气中形成极度爆炸性混合物。
<u>燃烧危害物</u>	:	二氧化碳、一氧化碳、钴氧化物、烷基硅
<u>适用的灭火剂</u>	:	没有数据。对于小火, 使用二氧化碳, 苏打灰, 石灰或干砂。对于较大的火灾, 可以使用二氧化碳, 干粉化学物, 粉状石墨, 白云石, 氯化钠来灭火。 不应使用水来灭火。
<u>消防人员的特别行动保护</u>	:	如遇火灾, 使用水来冷却本品容器。使用水雾或花洒来减少或引导蒸汽。如可安全操作, 将容器从火场中移出。对于小规模泄漏, 如果无法切断泄漏且泄漏不造成人身伤害, 让其安静燃烧。初期消防人员应佩戴眼部防护措施。消防人员应穿戴自给式呼吸器及全身防护设备。如该物质涉及在火灾中, 消防水应收集以避免对环境的污染。如有可能, 用肥皂水溶液清洗消防装备。

Revision Data修订日期: 2024-11 Date of Compilation首次编写日期: 2018-04-26	页: 4/13	ALCH-P-HSE-005 ANNEX 2 Rev.1
---	---------	------------------------------

	Cosine	ALC-SDS-P113 Ver.2
---	---------------	-----------------------

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>	： 暴露于该物质可能有刺激或有害。个人防护装备建议参见第8部分信息。 根据泄漏造成的特殊情况，可能需要采取预防措施，包括：溢出的材料，溢出物的数量，溢出生成的区域。还要考虑该地区员工在应对泄漏处理的专业知识。挥发性物质的蒸发会导致空气的移动，从而形成可能导致窒息的环境。消除任何可能的点火源，并提供最佳的防爆通风。响应期间只使用无火花的工具和设备。不要接触或穿过溢出的材料。仅在安全情况下，停止泄漏。彻底清洗该区域。如果适用，大气中的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，并且仅在该区域环境中含有不低于19.5%的氧气时，可以允许人员在不佩戴自给式呼吸器（SCBA）。应使用适当的防护设备。 任意泄漏：最低个人防护装备应为B级：阻燃防护服，手套和自给式呼吸器（SCBA）。只使用无火花的工具和设备。 任意溢出：最低限度的个人防护装备应该是橡胶手套，橡胶靴，呼吸器，护目镜，面罩和防化服。对于氧气含量低于19.5%或未知的释放物的个人防护装备的最低标准必须是B级：三层手套（橡胶手套和丁腈手套，橡胶手套），耐化学品的衣服和靴子，安全帽，和独立呼吸装置。
<u>控制和清洁方法及材料</u>	： 如果安全的话，防止泄漏扩散，尽量减少对人类健康和环境的危害。至少按照第8节的建议佩戴完整和适当的个人防护装备。堤坝采用合适的吸水材料，如粒状粘土。收集并存放在密封的容器中，等待废物处理评估。 通风罩内溢出：在遵循上述程序之后，可能需要对所有内部罩表面进行去污染。如果通风罩的HEPA过滤器被污染，设备必须贴上“请勿使用 - 被污染”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清洁护目镜。 所有溢出：应限制泄漏区域的进入。用粘土，沙子，多孔垫或其他合适的惰性吸收材料轻轻地覆盖溢出物或用吸收溢出的液体来限制扩散。用肥皂和大量的水清洗溢出区域。监测区域内可燃蒸气浓度并确认其浓度低于第8节（暴露控制个人防护）中给出的暴露限值（如果适用），并且该浓度低于适用的LEL（见第5节 - 消防措施），否则非应急人员不得进入溢出区域。重新使用前用惰性气体吹扫设备。所有受污染的吸附剂和其他材料应放置在适当的容器中并密封。不得与其他材料的废物混合。清洗受污染区域之前清除所有残留物。按照法规要求处理回收材料并报告泄漏事故。 在确保人身安全的情况下，切断泄漏源，避免污染环境。 如果产品已造成环境污染（下水道，水道，土壤或空气），请通知相关主管部门。 请联系供应商以了解特殊要求。

第7部分：操作处置与储存

<u>安全搬运的防护措施</u>	： 有害或刺激性物质。避免接触并吸入该物质。仅在通风良好的区域使用。该物质必须在合格的个人监督下使用。所有操作该物质的员工都应接受培训，以确保安全使用。尽量减少暴露于该物质。与所有化学品一样，请避免将本产品置于您或您的身上。操作本产品后需彻底清洗。处理本产品时不要进食，饮水，吸烟或涂抹化妆品。避免呼吸此产品。在惰性气氛下（如氮气或氩气）处理此物质。在通风良好的地方使用，与其他
------------------	--

Revision Data修订日期：2024-11 Date of Compilation首次编写日期：2018-04-26	页：5/13	ALCH-P-HSE-005 ANNEX 2 Rev.1
---	--------	------------------------------

	Cosine	ALC-SDS-P113 Ver.2
---	---------------	-----------------------

		材料和操作隔离。例如，使用该产品的实验室应该在通风橱内进行。避免与水接触。远离热源，火花和其他火源。使用无火花的工具。本产品的转移必须不含水分或水。在传输该物质时应固定并接地。本产品的容器必须贴上正确的标签。
安全存放条件，包括一切不相容性	:	存放在阴凉干燥的通风处，隔绝不相容的材料和不合适的条件。保持容器密闭。不使用时保持容器密闭。将容器存放在阴凉干燥的地方，远离阳光直射，强热源或可能结冰的地方。材料应当适当存放在防溢桶或围堰内。在储存之前检查所有来料容器，以确保容器标签正确并且没有损坏。应将容器与氧化材料分开至少20英尺的距离，或者与防火墙间隔5英尺，并且耐火等级至少为0.5小时。储存区域应由耐火材料制成。应通知当地消防部门现场存放该产品。酌情在储存和使用区域发布警告和“禁止吸烟”标志。有关储存的其他信息，请参阅NFPA 30，易燃和可燃液体代码。在存储区域配备适当的灭火设备（如喷水灭火系统或手提式灭火器）。空容器可能含有残留产品；因此，应当小心处理空容器。 避免与氧化物接触。

第8部分：接触控制和个体防护

控制参数	:	职业接触限值： 暂未发布钴有机金属化合物职业接触限值。
工程控制	:	该化合物应在通风橱或手套箱中使用。如果适用，使用过程控制箱，局部排气通风装置或其他工程控制装置，以保证该物质在空气传播浓度低于本部分规定的接触限值。使用与其他排气通风系统分开的不产生火花、接地、防爆通风系统。直接排放到外部，采取必要的环保措施。确保洗眼台和安全淋浴室靠近工作站位置。
个体保护措施	:	
☐ 卫生措施	:	在处理化学产品后，在进食，吸烟和使用盥洗室之前以及在工作结束后彻底清洗双手，前臂和脸部。使用适当的技术去除受污染的衣物。在重新使用之前需洗涤污染的衣物。确保洗眼台和安全淋浴室靠近工作站位置。
☐ 呼吸系统防护	:	工作场所的氧气浓度应保持在19.5%以上。如有必要，只能使用符合国家法规和标准授权的呼吸防护。OSHA认为低于19.5%的氧气水平被认为是直接危害生命和健康(IDLH)。在美国职业安全与健康管理局的呼吸防护标准(1910.134-1998)下，需要使用全面罩压力/需求自给式呼吸器自给式呼吸器或全面罩供气式辅助空气呼吸器。
☐ 手防护	:	在日常工业中使用丁基橡胶，特氟龙™，Barricade™，Chemrel™或类似的不透水手套。 薄天然橡胶或丁腈不合适，且不应使用。 使用三层手套进行溢出响应。 如有必要，请参阅适用的法规和标准。
☐ 眼睛/脸部防护	:	使用被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“手套”子部分。根据任务选择合适的身体保护措施。穿戴适合这项任务的衣服。 建议使用棉服以防静电积聚。 操作气瓶时建议使用安全鞋。 如果由于坠落物体，滚动物体（物体可能刺穿脚底或脚上可能存在电气危险）而导致脚部受伤，请按照相应的国家法规和标准所述使用脚部保护装置。

Revision Data修订日期: 2024-11 Date of Compilation首次编写日期: 2018-04-26	页: 6/13	ALCH-P-HSE-005 ANNEX 2 Rev.1
---	---------	------------------------------

	Cosine	ALC-SDS-P113 Ver.2
---	---------------	-----------------------

第9部分：理化特性		
物理状态(20°C)	:	液体
颜色	:	棕色
气味	:	无可用资料
气味阈值	:	无可用资料
PH	:	不确定
熔点	:	-9.3 °C
凝固点	:	无可用数据
初沸点和沸程(°C)	:	无可用数据
闪点	:	22°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	:	1 torr @ 57°C
蒸气密度	:	不可用
相对密度	:	1.174
在水中的溶解度	:	与水发生反应。
溶解度(在任何溶剂中)	:	未知
分配系数: 正辛醇/水	:	不可用
自燃温度	:	145 - 158 °C
粘性	:	2.982厘泊
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	:	Proprietary
分子量	:	Proprietary
如何检测这种物质 (警告/识别属性)	:	这种颜色可能是意外释放时的识别特性。

第10部分：稳定性和反应活性

Revision Data修订日期: 2024-11 Date of Compilation首次编写日期: 2018-04-26	页: 7/13	ALCH-P-HSE-005 ANNEX 2 Rev.1
---	---------	------------------------------

	Cosine	ALC-SDS-P113 Ver.2
---	---------------	-----------------------

反应活性	:	在一般的使用和储存条件下稳定。
化学稳定性	:	在一般的使用和储存条件下稳定。
应避免的条件	:	火花, 明火, 其他火源和高温。与水, 潮湿的空气, 不相容的化学品接触。
不相容的物质	:	氧化物质。
危险反应的可能性	:	暂无。
危险的分解产物	:	烷基硅烷, 氧化钴, 二氧化碳, 一氧化碳

第11部分: 毒理学信息

关于可能的接触途径信息 (吸入, 摄入, 皮肤和眼睛接触)	:	无可用数据
可能受到暴露影响的靶器官	:	未知
通过化学相互作用改变毒性	:	已知没有化学作用影响毒性。
接触后恶化的影响	:	过度暴露于此化合物可能会加重患有的皮炎, 其他皮肤病症和呼吸系统问题。
与物理, 化学和毒理学特征有关的症状	:	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		
吸入刺激	:	可能会引起所有接触途径的刺激
吸入毒性	:	吸入本品的蒸气, 雾气或喷雾剂可能会刺激呼吸系统。过度暴露的症状可能包括咳嗽, 打喷嚏和呼吸困难。钴化合物是人类潜在的呼吸致敏物。症状可能包括呼吸困难, 喘息和易感个体咳嗽。一旦敏化, 暴露于非常小的浓度可能导致过敏反应。
皮肤接触	:	根据皮肤接触的持续时间, 皮肤过度暴露会导致红肿, 不适和刺激。皮肤反复过度暴露会导致皮炎。与本产品的液体或蒸汽短暂接触会导致中度刺激、变红、出水。长时间的接触可能会导致更严重的刺激。暴露于钴化合物可能会使皮肤敏感并导致过敏性接触性皮炎。一旦敏化, 易感人群在暴露于极少量物质后可能会发生过敏反应。
皮肤吸收	:	目前没有关于这种材料可能被皮肤吸收的信息。 应避免所有皮肤接触。
眼睛接触	:	引起严重的眼睛刺激
摄入刺激	:	预计摄入不会是该产品过度暴露的重要途径。如果吞咽本产品, 可能会发生刺激或灼伤口腔, 喉咙, 食道和其他消化系统组织。 钴化合物摄入有毒。 体征和症状可能包括口腔, 鼻腔, 喉咙, 胸腔和腹部的疼痛或不适, 恶心, 呕吐, 腹泻, 头晕, 嗜睡, 虚弱, 虚脱, 血性腹泻, 抽搐和昏迷。 摄入可能是致命的。

Revision Data修订日期: 2024-11 Date of Compilation首次编写日期: 2018-04-26	页: 8/13	ALCH-P-HSE-005 ANNEX 2 Rev.1
---	---------	------------------------------

	Cosine	ALC-SDS-P113 Ver.2
---	---------------	-----------------------

摄入毒性	:	无摄入数据可用表明摄入该产品不是过度暴露的重要途径。如果吞咽本产品，可能会刺激或灼伤口腔，喉咙，食道和其他消化系统组织。 钴化合物摄入有毒。 体征和症状可能包括口腔，鼻腔，喉咙，胸腔和腹部的疼痛或不适，恶心，呕吐，腹泻，头晕，嗜睡，虚弱，虚脱，血性腹泻，惊厥和昏迷。摄入可能是致命的。
长期(慢性)健康影响:		
慢性影响	:	未知
吸入刺激	:	可能会引起所有接触途径的刺激
吸入毒性	:	吸入本品的蒸气，雾气或喷雾剂可能会刺激呼吸系统。过度暴露的症状可能包括咳嗽，打喷嚏和呼吸困难。钴化合物是人类潜在的呼吸致敏物。症状可能包括呼吸困难，喘息和易感个体咳嗽。一旦敏化，暴露于非常小的浓度可能导致过敏反应。
皮肤接触	:	根据皮肤接触的持续时间，皮肤过度暴露会导致红肿，不适和刺激。皮肤反复过度暴露会导致皮炎。与本产品的液体或蒸汽短暂接触会导致中度刺激、变红、出水。长时间的接触可能会导致更严重的刺激。暴露于钴化合物可能会使皮肤敏感并导致过敏性接触性皮炎。一旦敏化，易感人群在暴露于极少量物质后可能会发生过敏反应。
皮肤吸收	:	目前没有关于这种材料可能被皮肤吸收的信息。 应避免所有皮肤接触。
眼睛接触	:	引起严重的眼睛刺激
摄入刺激	:	预计摄入不会是该产品过度暴露的重要途径。如果吞咽本产品，可能会发生刺激或灼伤口腔，喉咙，食道和其他消化系统组织。 钴化合物摄入有毒。 体征和症状可能包括口腔，鼻腔，喉咙，胸腔和腹部的疼痛或不适，恶心，呕吐，腹泻，头晕，嗜睡，虚弱，虚脱，血性腹泻，抽搐和昏迷。 摄入可能是致命的。
摄入毒性	:	无摄入数据可用表明摄入该产品不是过度暴露的重要途径。如果吞咽本产品，可能会刺激或灼伤口腔，喉咙，食道和其他消化系统组织。 钴化合物摄入有毒。 体征和症状可能包括口腔，鼻腔，喉咙，胸腔和腹部的疼痛或不适，恶心，呕吐，腹泻，头晕，嗜睡，虚弱，虚脱，血性腹泻，惊厥和昏迷。摄入可能是致命的。
长期(慢性)健康影响:		
慢性影响	:	未知
致癌性	:	在长期的动物研究中，没有任何资料显示该物质能够导致癌症。根据NTP, IARC或OSHA, 该物质不是致癌物质。在美国环保局, 美国NTP, 美国OSHA, 美国NIOSH, IARC, 德国MAK和ACGIH等未表明此物质具有致癌性。 作为钴化合物，以下列表可能适用： 钴和化合物(如7440-48-4): IARC-2B(可能对人类致癌)，MAK-2(在人体内被认为具有致癌性的物质。因为长期动物研究提供的充足数据和动物研究的有限证据表明其具有致癌性)
生殖和发育毒性	:	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。
致突变性	:	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。
毒性的数值测量(如急性毒性评估)		

Revision Data修订日期: 2024-11 Date of Compilation首次编写日期: 2018-04-26	页: 9/13	ALCH-P-HSE-005 ANNEX 2 Rev.1
---	---------	------------------------------

	Cosine	ALC-SDS-P113 Ver.2
---	---------------	-----------------------

化学名称	CAS #	吸入 (LC50 ppm-大鼠)	摄入 (LD 50 mg / kg - 大鼠)	吸收
未知				
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	
钴有机金属化合物	无	无	无	

第12部分:生态学信息

生态毒性(水生和陆生, 如果有)	:	该化合物尚未经过水生或动物毒性测试。 应避免释放到地面, 大气和水生环境中。
生态毒性数据	:	无数据
持久性和可降解性	:	该化合物尚未经过持久性和生物降解性测试。
生物积累潜力	:	该化合物尚未经过生物积累潜力测试。
在土壤中的流动性	:	该化合物尚未经过土壤流动性测试。
其他有害效应(如对臭氧层有害)	:	预计这种材料不会对臭氧层有破坏。

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/国际法规处理内容物/容器。
处置方法	:	产生废弃物的主体在处置时确定化合物是否符合废物产生和/或处置区域的法规规定的危险废物。废物处理必须符合适当的国家/地方法规。如果不改变使用, 该化合物可能会在被许可的设施中处理或根据当地危险废物管理机构的建议进行处置。 废物运输必须由适当的许可和注册运输商进行。
废物处理法则	:	应测试这种材料的废物, 看它们是否符合D001(可燃性特征)的标准。

第14部分:运输信息

联合国危险货物编号(UN号)	:	1993
联合国运输名称	:	易燃液体
技术名称	:	钴有机金属化合物
IATA空运名称	:	易燃液体
联合国危险性分类	:	3 

Revision Data修订日期: 2024-11 Date of Compilation首次编写日期: 2018-04-26	页: 10/13	ALCH-P-HSE-005 ANNEX 2 Rev.1
---	----------	------------------------------

	Cosine	ALC-SDS-P113 Ver.2
---	---------------	-----------------------

包装类别	:	II 类包装
IATA 货运	:	60L
IATA 乘客	:	5L
IATA ERG	:	3H
NAERG	:	128
IMO EMS Nbr	:	F-E, S-E
散装运输(根据MARPOL 73/78附件II和IBC规则)	:	不是海洋污染物
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 ✓ 通风良好

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)
危险化学品名录(2015版)
中国现有化学物质名录 (IECSC)
化学品分类和危险性公示 通则(GB 13690-2009)
化学品分类和标签规范(GB 30000系列)

Revision Data修订日期: 2024-11 Date of Compilation首次编写日期: 2018-04-26	页: 11/13	ALCH-P-HSE-005 ANNEX 2 Rev.1
---	----------	------------------------------

	Cosine	ALC-SDS-P113 Ver.2
---	---------------	-----------------------

混合气体的分类(GB/T 34710系列)
 危险货物物品名表(GB 12268-2012)
 危险货物分类和品名编号(GB 6944-2012)
 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)
 中华人民共和国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

- 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。请谨记,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

Revision Data修订日期: 2024-11 Date of Compilation首次编写日期: 2018-04-26	页: 12/13	ALCH-P-HSE-005 ANNEX 2 Rev.1
---	----------	------------------------------

	Cosine	ALC-SDS-P113 Ver.2
---	---------------	-----------------------

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。

Revision Data修订日期: 2024-11 Date of Compilation首次编写日期: 2018-04-26	页: 13/13	ALCH-P-HSE-005 ANNEX 2 Rev.1
---	----------	------------------------------