

Nabal

第1部分: 化学品及企业标识

化学品中文名称	:	保密
化学品英文名称	:	Nabal
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	:	仅限实验室使用

第2部分: 危险性概述

危害概述	:	
GHS危险性类别	:	
- 物理危害 - 遇水放出易燃气体的物质和混合物 - 类别1 - 健康危害 - 单次接触后特定目标器官毒性 - 类别3 - 急毒性 - 吸入气体 - 类别4 - 急毒性 - 口服 - 类别4 - 物理和健康危害 - 严重眼损伤/眼刺激 - 类别1 - 皮肤腐蚀/刺激 - 类别2		
标签要素	:	

	Nabal	ALC-SDS-P127 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 造成严重的眼损伤 造成皮肤刺激 可能引起呼吸道刺激或者可能引起昏昏欲睡或眩晕 吸入有害 吞咽有害
防范说明	:	
• 预防		☐ 不得与水接触 ☐ 在惰性气体中搬运和贮存内装物；防潮 ☐ 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/面具。生产商/供应商或主管部门具体说明适宜的装备类型 ☐ 作业后彻底清洗制造商/供应商或主管部门具体说明作业后需清洗的身体部位 ☐ 避免吸入粉尘/烟/气体/气雾/蒸气/喷雾 ☐ 只能在室外或通风良好处使用 ☐ 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟
• 应急		☐ 如皮肤沾染: 掸掉皮肤上的细小颗粒。浸入冷水中 ☐ 万一起火, 使用制造商/供应商或者主管部门应具体说明适宜的介质【参见第五章节】 ☐ 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 ☐ 立即呼叫中毒急救中心/医生 ☐ 如皮肤沾染: 用水充分清洗制造商/供应商或主管部门可酌情规定使用的清洁剂, 或在特殊情况下, 例如显然不宜用水时, 建议一种替代清洁剂 ☐ 具体治疗参看附加急救说明 ☐ 如出现皮肤刺激: 求医/就诊

Revision Data修订日期: 2024-11 Date of Compilation首次编写日期: 2020-3-23	页: 2/13	ALCH-P-HSE-005 ANNEX 2 Rev.1
--	---------	------------------------------

☐ 脱掉沾染的衣服, 清洗后方可重新使用 ☐ 如误吸入: 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位 ☐ 如感觉不适, 呼叫中毒急救中心/医生 ☐ 如误吞咽: 如感觉不适, 立即呼叫中毒急救中心/医生 ☐ 漱口		
• 贮存		
☐ 存放于干燥处。存放于密闭的容器中 ☐ 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/货箱根据地方/区域/国家/国际规定		

第3部分: 成分/组成信息

纯品或危险组分:

化学名	CAS No	浓度或浓度范围
Nabal	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

吸入	:	将人转移到空气新鲜处; 如有必要, 采取人工呼吸维持主要器官; 如果有不良反应发生, 寻求医治
眼睛接触	:	用柔和的流水冲洗患者眼睛 柔和地将患者眼睑撑开, 转动眼珠; 冲洗眼睛二十分钟以上 连续冲洗眼睛, 不要中断; 冲洗完毕后寻求医疗救助
皮肤接触	:	用流水冲洗二十分钟以上, 不要中断 脱去沾染的衣物, 确保眼睛不遭受污染 冲洗完毕后寻求医疗救助
食入	:	联系毒性控制中心了解救助信息 如果暂时联系不上医治, 不要实施催吐

	Nabal	ALC-SDS-P127 Ver.1
---	-------	-----------------------

		立即用水漱口，须大量饮水；如果有条件的话，再大量饮水过后，服用牛奶 严禁给失去知觉/抽搐/不能吞咽的患者执行上述操作
急救人员防护	:	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。
最重要的急性和延迟症状/效应	:	参见第2节(危险性概述)和第11节(毒理学信息)。
立即就医及所需的特殊治疗	:	过度吸入患者须留院观察72小时是否出现肺水肿迹象 如误吞咽，严禁使用酸中和；洗胃是必需的

第5部分：消防措施

火灾或者爆炸危害	:	蒸汽比重比空气大，可能会在低洼地区积聚，形成爆炸危害 该化学品蒸汽和空气混合形成爆炸 万一火灾：该化学品分解生成毒性气体(碳氧化物、氮氧化物、铌氧化物) 反应剧烈 该化学品和水反应
燃烧危害物	:	有机酸、氮氧化物、碳氧化物、铌氧化物
灭火剂	:	适用灭火剂：干砂、干化学、碳酸钠、石灰 禁用灭火剂：水、卤代物
消防人员的特别行动保护	:	火灾时，由于该化学品和水剧烈反应，所以禁止使用水直接灭火 如果安全可行，消防人员可搬运暴露在火势中的容器 如果灭火有困难、对相关人员和结构没有损失，可以让火势自行熄灭 初期急救人员须配备眼睛防护 消防人员须佩戴自给式呼吸装置和全副保护设备 消防用水须收集起来，避免对环境造成潜在损害 如果可以的话，对在火势现场的设备采取肥皂水灭火的方案

第6部分：泄漏应急处理

人身防护、保护设备和应急程序	:	不慎接触泄漏化学品可能感到严重刺激或者中毒 参见第8部分内容，遵循合适的个人防护装备 (我们)须依据特殊情况下的泄漏：化学品泄漏、泄漏量、泄漏区域以及应急人员的能力评估个人防护装备的需求 严禁高于任何职业限值 疏散泄漏区域(相关人员) 专业培训人员依据计划方案响应不可控的泄漏 消除任何可能的点火源，提供最大防爆等级的通风系统
----------------	---	---

Revision Data修订日期：2024-11 Date of Compilation首次编写日期：2020-3-23	页：4/13	ALCH-P-HSE-005 ANNEX 2 Rev.1
--	--------	------------------------------

	Nabal	ALC-SDS-P127 Ver.1
---	-------	-----------------------

		如果安全可行, 切断泄漏源 响应期间仅可使用防爆工具和设备 未穿戴自给式呼吸装置的非应急人员须确保环境氧含量高于19.5%的情况下方可进入区域 小泄漏: → 穿戴橡胶手套、防溅护目镜、合适的身体防护装备 大泄漏: → 最低个人防护装备等级: 橡胶手套、橡胶鞋、面具、特卫强工作服 环境氧含量低于19.5%或者未知浓度最低个人防护等级B: → 三层手套(橡胶手套、丁腈橡胶手套、乳胶手套)、耐化学工作服/工作鞋、安全帽、自给式呼吸装备
控制和清洁方法及材料	:	如果安全可行, 尽可能减小溢出对人员健康、环境的影响 参见第8章节的(穿戴)最低限度, 根据要求穿戴合适的个人防护装备 采用颗粒状黏土等吸收材料筑围堰 收集贮存在密闭容器内, 等待废料处理评估 严禁水和泄漏化学品接触或者进入容器 小溢出: → 严禁与水接触! → 采用干石灰、沙、碳酸钠覆盖溢流液体 → 穿戴手套、护目镜、围裙 → 将溢出液体装至合适的容器后续处理、密封严实 → 清理溢出区域前先办理所有剩余物件 通风橱: → 执行上文提及的 [溢出] 后, 清洁通风橱内表面 → 如果高效颗粒空气过滤不慎被污染, 须在设备上挂“严禁使用 - 已被污染”; 需更换过滤器的同时, 穿戴防护装备的专业人员尽快处理污染的过滤器 → 护目镜需用酒精棉擦拭 大溢出: → 专业培训人员依据计划方案响应不可控的泄漏 → 清理泄漏区域、疏散保护人员、专业人员响应 → 三层手套(橡胶手套、丁腈橡胶手套、乳胶手套)、耐化学工作服/工作鞋、安全帽、自给式呼吸装备 → 监控周边环境氧含量

第7部分: 操作处置与储存

安全搬运的防护措施	:	有毒、严重刺激的化学品 避免接触或者吸入该化学品 只能在通风良好处使用 本产品必须在技术合格人员的直接监督下使用 最小程度地直接接触该化学品
-----------	---	---

Revision Data修订日期: 2024-11 Date of Compilation首次编写日期: 2020-3-23	页: 5/13	ALCH-P-HSE-005 ANNEX 2 Rev.1
--	---------	------------------------------

	Nabal	ALC-SDS-P127 Ver.1
---	--------------	-----------------------

		确保您未受到该化学品沾染 作业后彻底清洗身体接触部位 使用该化学品期间, 禁止饮食、吸烟、化妆 避免吸入该化学品生成的气雾 在惰性环境(氮气、氩气)操作 配备通风良好的独立尾气排放系统: 比如实验室里的通风橱 避免和水接触 远离热量、火花和其他点火源 使用防爆工具 产品运输时, 确保未受湿气、水分影响 采用充满氩气或者氮气的针筒转移小剂量产品 采用事先采用惰性气体吹扫过的管路运送大剂量产品 容器须固定并接地 容器标签须符合要求 容器未使用期间, 须密封严实
安全存放条件, 包括一切不相容性	:	根据当地建筑物和消防规范, 以及其他有关的法规存放容器 材料应该根据它们自身危险进行隔离贮存 避免阳光直射、降水、机械损伤和温度高于52°C (125°F) 或本节列出的指定贮存温度 (如果适用) 运输贮存时, 容器应带有闷头和阀门保护帽 (如果适用) 容器存放在凉爽、干燥的地方, 远离阳光直射、强烈热量/寒冷 化学品须放置在二层容器中、或者围堰区域内 容器存放应远离不兼容化学品 容器与氧化剂化学品最短存放距离是20英尺(6.1米)或者高度为5英尺(1.53米)的防爆墙、耐火等级半小时以上 储存区域须采用耐火材料搭建 现场须告知当地消防局现场化学品的存放位置 存放工艺区域须张贴国家防火协会704标识牌(菱形), 大小足以在远处清晰可见 存放工艺区域张贴警告标示、严禁吸烟标示 存放区域须配备合适的消防灭火装置, 比如: 自动喷淋系统、便携式灭火器 检查来料钢瓶标签正确、无损坏
不兼容材料	:	水、湿气、空气、氧化剂、酸、乙醇、质子溶剂、强碱

第8部分: 接触控制和个体防护

控制参数	:	OSHA PEL-STEL 5ppm (上限) 皮肤 NIOSH REL-STEL 5ppm (上限) 皮肤 ACGIH STEL 5ppm (上限) 皮肤 IDLH 300ppm
-------------	---	--

Revision Data修订日期: 2024-11	页: 6/13	ALCH-P-HSE-005 ANNEX 2 Rev.1
Date of Compilation首次编写日期: 2020-3-23		

	Nabal	ALC-SDS-P127 Ver.1
---	-------	-----------------------

工程控制	:	该化学品须在通风橱里操作 采用工艺隔离、现场通风设备或者其他工程控制确保环境等级低于推荐暴露限值 使用防爆、接地、独立的通风系统 通风系统须符合相关排放规定 洗眼器、安全喷淋须配备
个体保护措施	:	
□ 呼吸系统防护	:	OSHA 认为氧含量低于19.5%将被视作可能立即危及生命健康的浓度, 须佩戴正压全面罩配套呼吸装置或者全面罩配备空气呼吸机、辅助自给式空气供给 - 紧急状态、打算进入未知或者立即危及生命健康的浓度情况:全面罩配套呼吸系统 [增压式或者其他正压模式], 任何供气呼吸机配有全面罩、增压式或者其他正压模式、辅助配套呼吸装备 [增压式或者其他正压模式] - 撤离期间:任何净化空气、全面罩呼吸机配备高效过滤或者任何逃逸形态、恰当使用寿命的配套呼吸装备
□ 手防护	:	常规使用时, 须穿戴丁基橡胶、腈类类似手套 溢出响应使用三层手套
□ 眼睛防护	:	防溅眼镜、面具;处理多个安瓶时, 须佩戴面具
□ 皮肤和身体防护	:	如果存在化学品接触的风险, 穿戴防溅围裙或者不渗透的身体保护装备 紧急响应流程推荐全副耐化学服 如果存在物体跌落、滚动、电气危害伤及足部风险、采取足部保护措施

第9部分:理化特性

物理状态(20°C)	:	液体
颜色	:	黄
气味	:	胺类气味
气味阈值	:	无法确定
PH	:	无法确定
熔点(°C)	:	16
凝固点(°C)	:	16
初沸点和沸程(°C)	:	>100
闪点 (°C)	:	>100
闪点法	:	Pensky Martens闭杯
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	:	1.09% (90°C)
可燃性或爆炸上限	:	不适用

Revision Data修订日期: 2024-11 Date of Compilation首次编写日期: 2020-3-23	页: 7/13	ALCH-P-HSE-005 ANNEX 2 Rev.1
--	---------	------------------------------

	Nabal	ALC-SDS-P127 Ver.1
---	-------	-----------------------

蒸汽压	:	1 TORR 113°C
蒸气密度	:	无可用数据
相对密度 (25°C)	:	1.17
在水中的溶解度	:	和水反应
溶解度 (在任何溶剂中)	:	未知
分配系数: 正辛醇/水	:	无可用数据
自燃温度 (°C)	:	239-242
粘性 (cP 25°C)	:	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	:	343

第10部分:稳定性和反应活性

反应活性	:	和水剧烈反应生成烷基胺、脂环烯基
化学稳定性	:	和水剧烈反应生成叔丁胺、环戊二烯基
应避免的条件	:	火花、点火源、热量、和水接触、和不兼容物质接触
不相容的物质	:	水、湿气、空气、氧化剂、酸、乙醇、质子溶剂、强碱
危险反应的可能性	:	不会发生
危险的分解产物	:	有机酸、氮氧化物、碳氧化物、铈氧化物

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	:	没有已知化学反应影响毒性。
接触后恶化的影响	:	过度接触致使皮肤、呼吸病情加重
与物理、化学和毒理学特征有关的症状	:	参见第2节(危险性概述)和第11节(毒理学信息)。

Revision Data修订日期: 2024-11 Date of Compilation首次编写日期: 2020-3-23	页: 8/13	ALCH-P-HSE-005 ANNEX 2 Rev.1
--	---------	------------------------------

	Nabal	ALC-SDS-P127 Ver.1
---	--------------	-----------------------

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	:	可能严重刺激沾染组织、眼睛		
吸入毒性	:	吸入该产品蒸汽致使呼吸道刺激, 引起喷嚏、咳嗽、喉咙灼热、喉头收缩、呼吸困难在通风较差或者化学品大量泄漏的环境下, 高浓度地吸入可能致命:致使肝脏、肾脏、心脏损伤, 引发(支)气管炎、局限性肺炎(气管、支气管、肺部发炎)和肺水肿(肺部积水);反复低浓度地吸入致使肺永久性损伤		
皮肤接触	:	蒸汽可能刺激皮肤、眼睛致使发痒、局部泛红;化学品如果直接接触到皮肤会感到严重刺激 长期与液体接触会致使水疱形成、可能引发皮肤炎(发炎、泛红、肿胀)、化学灼伤、皮肤坏死 反复长期的皮肤接触引发低等级的皮肤炎、结膜炎 胺类化合物接触引发皮肤敏感、接触皮肤炎 浓缩蒸汽接触眼睛会致使轻微刺激 液体接触眼睛致使中等程度/严重程度刺激、疼痛、泛红或者灼伤 蒸汽接触可能致使轻微短暂性角膜上皮水肿、青光眼症状;几小时后症状消失且没有后遗症。虽然对眼睛本身并非致命, 青光眼可能会让患者不幸遭受事故、降低技术任务, 比如开车的技术能力		
眼睛接触	:	严重眼睛损坏		
摄入刺激	:	如误摄入, 口腔、喉咙和食道感觉灼伤 伴随口腔、鼻腔、喉咙、胸腔、腹部、恶心、呕吐、腹泻、头晕、瞌睡、无力、虚弱以及昏迷等症状 如不慎将该化学品吸入肺部会引发严重肺刺激、组织损坏, 致使肺炎或者肺水肿		
摄入毒性	:	同“摄入刺激”		
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, 没有任何证据显示能够导致癌症 根据NTP, IARC或OSHA, 不是致癌物质		
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)				
化学名称	CAS #	吸入(LC50 ppm - 大鼠)	摄入(LD 50 mg / kg - 大鼠)	吸收
NABAL	保密	3800-3900 ppm (4h) 7600-7800 ppm (1h)	1400-1500 ppm (4h) 2800-3000 ppm (1h)-	
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
NABAL	无		无	无

第12部分:生态学信息

Revision Data修订日期: 2024-11	页: 9/13	ALCH-P-HSE-005 ANNEX 2 Rev.1
Date of Compilation首次编写日期: 2020-3-23		

	Nabal	ALC-SDS-P127 Ver.1
---	-------	-----------------------

生态毒性(水生和陆生, 如果有)	:	虽然暂时还没有测试数据, 须避免对水生、陆生环境排放
生态毒性数据	:	无可用数据
持久性和可降解性	:	无可用数据
生物积累潜力	:	暂时没有实验数据
在土壤中的流动性	:	暂时没有实验数据
其他有害效应(如对臭氧层有害)	:	N

第13部分: 废弃处置

产品的废物描述	:	-
处置方法	:	处置根据地方/区域/国家/国际规定
废物处理法则	:	D001(燃烧特性)

第14部分: 运输信息

联合国危险货物编号	:	UN3398
联合国运输名称	:	液态有机金属, 遇水反应
技术名称	:	NABAL
IATA空运名称	:	液态有机金属, 遇水反应
联合国危险性分类	:	 4.3-禁水性物质
包装类别	:	I
IATA货运	:	1L
IATA乘运	:	严禁
IATA ERG	:	4W
NAERG	:	135
IMO EMS Nbr	:	F-G, S-N
散装运输(根据MARPOL 73/78附件II和IBC规则)	:	不是海洋污染物

Revision Data修订日期: 2024-11 Date of Compilation首次编写日期: 2020-3-23	页: 10/13	ALCH-P-HSE-005 ANNEX 2 Rev.1
--	----------	------------------------------

	Nabal	ALC-SDS-P127 Ver.1
---	-------	-----------------------

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。采用刚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)
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)

Revision Data修订日期: 2024-11 Date of Compilation首次编写日期: 2020-3-23	页: 11/13	ALCH-P-HSE-005 ANNEX 2 Rev.1
--	----------	------------------------------

	Nabal	ALC-SDS-P127 Ver.1
---	-------	-----------------------

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
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。

Revision Data修订日期: 2024-11 Date of Compilation首次编写日期: 2020-3-23	页: 12/13	ALCH-P-HSE-005 ANNEX 2 Rev.1
--	----------	------------------------------

	Nabal	ALC-SDS-P127 Ver.1
---	--------------	-----------------------

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。

版本号		
0		
1	法规更新	
参考文件	AL REVISION NO. 11	2018-02-02

Revision Data修订日期: 2024-11 Date of Compilation首次编写日期: 2020-3-23	页: 13/13	ALCH-P-HSE-005 ANNEX 2 Rev.1
--	----------	------------------------------