

MASA

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	:	MASA
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
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	:	推荐工业用

第2部分：危险性概述

危害概述	:	
GHS危险性类别	:	易燃液体 - 类别3 与水接触释放易燃气体的物质和混合物 - 类别1 急性毒性(口服) - 类别4 急性毒性(皮肤) - 类别4 急性毒性(吸入) - 类别4 皮肤腐蚀/刺激 - 类别1B 严重眼损伤/眼刺激 - 类别1
标签要素	:	
象形图	:	
警示词	:	危险
危险性说明	:	H226 - 易燃液体和蒸气 H260 - 与水接触释放可自燃的易燃气体 H302+H312+H332 - 吞咽、皮肤接触或吸入有害 H314 - 造成严重皮肤烧伤和眼睛损伤 H318 - 造成严重眼损伤
防范说明	:	

预防	:	P210 - 远离热源/火花/明火/热表面。禁止抽烟。 P231+P232 - 在惰性气体下操作。防潮。 P233 - 保持容器密闭。 P240 - 接地/粘合容器和接收设备。 P241 - 使用防爆电气/通风/照明设备。 P242 - 仅使用不产生火花的工具。 P243 - 采取预防静电放电的措施。 P260 - 不要吸入粉尘/烟雾/气体/烟雾/蒸气/喷雾。 P264 - 处理后彻底清洗手、前臂和脸部。 P270 - 使用本产品时请勿饮食或吸烟。 P271 - 仅在室外或通风良好的区域使用。 P280 - 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
应急	:	P301+P312 - 如吞食：如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。 P302+P352 - 如接触皮肤：用大量水冲洗。 P303+P361+P353 - 如接触皮肤（或头发）：立即脱掉所有受污染的衣物。用水冲洗皮肤/淋浴。 P305+P351+P338 - 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜且容易取下，请取下。继续冲洗。 P321 - 特殊治疗（见本标签上的补充急救说明）。 P330 - 漱口。 P335+P334 - 刷掉皮肤上的松散颗粒。浸入冷水中/用湿绷带包扎。 P362+P364 - 脱下受污染的衣服，清洗后方可重新使用。 P363 - 受污染的衣物应洗净后才能重新使用。 P370+P378 - 着火时：使用除水以外的其他介质灭火。 P301+P330+P331 - 如吞食：漱口。切勿催吐。 P304+P340 - 如吸入：将人员移至空气新鲜处，保持呼吸舒适。 P310 - 立即呼叫解毒中心或医生。 P312 - 如感觉不适，请拨打解毒中心或就医。 P322 - 特定治疗（请参阅此标签上的补充急救说明）。
贮存	:	P223 - 不得接触水。 P402+P404 - 存放在干燥处。存放在密闭容器中。 P405 - 存放时请上锁。
处置	:	P501 将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。
危险/危害的识别	:	
物理化学危险	:	易燃液体和蒸气;与水接触释放可自燃的易燃气体
健康危害	:	吞咽、皮肤接触或吸入有害;造成严重皮肤烧伤和眼睛损伤;造成严重眼损伤
环境危害	:	无资料
其他危害	:	无资料

第3部分：成分/组成信息

纯物质/混合物：

纯物质 ☒ 混合物 ☐

纯品或危险组分:

化学名	浓度或浓度范围	CAS No
MASA	100%	

*化学品名称、CAS编号和/或确切浓度作为商业机密保留。危险类别和声明全文: 请参阅第16节。

第4部分: 急救措施

<u>一般急救措施</u>	:	立即呼叫医生。
<u>吸入后的急救措施</u>	:	如感觉不适, 呼叫毒物控制中心/医生/医师。
<u>皮肤接触后的急救措施</u>	:	刷掉皮肤上的松散颗粒。 浸入冷水中/用湿绷带包扎。 用水冲洗皮肤/淋浴。 立即脱掉所有受污染的衣服。 呼叫医生。
<u>眼睛接触后的急救措施</u>	:	用水小心冲洗几分钟。 如果戴隐形眼镜且容易取下, 请取下。 继续冲洗。 立即就医。
<u>摄入后的急救措施</u>	:	漱口。 不要催吐。 立即就医。
<u>最重要的症状和影响(急性和延迟)</u>		
<u>皮肤接触后的症状/影响</u>	:	烧伤
<u>眼睛接触后的症状/影响</u>	:	对眼睛造成严重伤害
<u>摄入后的症状/影响</u>	:	烧伤

第5部分: 消防措施

<u>危险特性</u>	:	无适用资料。
<u>适用的灭火剂</u>	:	这种材料可能与水剧烈反应。 小火: 干粉、二氧化碳、水喷雾或抗酒精泡沫。 大火: 水喷雾、烟雾或抗酒精泡沫。如果可以安全无虞, 请将容器移离火灾区域。筑堤防以防火灾水, 以便日后处理; 不要散落材料。不要让水进入容器内。
<u>危险的分解产物</u>	:	解离产物为胺、氧化锡

第6部分: 泄漏应急处理

<u>作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序</u>	:	应急程序: 避免接触皮肤、眼睛和衣服。
-----------------------------	---	------------------------

	MASA	ALC-SDS-P167 Ver.0
---	-------------	-----------------------

		不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸汽/喷雾。
环境保护措施	:	没有提供额外的信息
泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料	:	没有提供额外的信息

第7部分:操作处置与储存

操作处置注意事项	:	处理时在惰性气体下操作。 防潮, 避免与水发生任何可能的接触, 因为会发生剧烈反应并可能发生闪火。 穿戴个人防护装备。 避免产品接触眼睛、皮肤或衣服。 仅在室外或通风良好的区域使用。 不要吸入灰尘/烟雾/气体/雾气/蒸汽/喷雾。
卫生措施	:	清洗受污染的衣物后再重新使用。
储存注意事项	:	防潮, 存放在干燥处。 存放在密闭容器中。 存放地上锁。

第8部分:接触控制和个体防护

容许浓度	:	没有其他可用信息
工程控制	:	没有其他可用信息
个体防护装备	:	
呼吸系统防护	:	避免吸入灰尘/烟雾/气体/烟雾/蒸气/喷雾。 佩戴符合29 CFR 1910.134的NIOSH批准的APF 50呼吸器。
手防护	:	避免皮肤和眼睛接触。 佩戴由该物质不能渗透或降解的材料制成的手套。 手套应不易燃且不吸水(丁腈橡胶或丁基橡胶)。
眼睛防护	:	在烟雾、气体或蒸汽中工作时, 请佩戴不透气的护目镜。 为了获得额外的保护, 请将面罩与其他类型的护目镜结合使用。
皮肤和身体防护	:	穿戴合适的防护服, 例如实验室外套、工作服或阻燃服。 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。 穿防火或阻燃服装。阻燃防静电防护服。
其他防护	:	依据当地和政府法规, 使用通过政府标准的个人防护设备 (PPE) 。

第9部分:理化特性

物理状态	:	液体
------	---	----

外观	:	透明无色液体
颜色	:	无可用数据
气味	:	无可用数据
嗅觉阈值	:	无可用数据
pH	:	无可用数据
熔点	:	无可用数据
冰点	:	无可用数据
沸点	:	无可用数据
闪点	:	无可用数据
相对蒸发率(乙酸丁酯=1)	:	无可用数据
易燃性	:	与水接触会释放出可自燃的易燃气体
蒸汽压	:	1 托 @ 52C
20°C 时的相对蒸气密度	:	无可用数据
相对密度	:	无可用数据
溶解度	:	无可用数据
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	:	无可用数据
自燃温度	:	无可用数据
分解温度	:	> 150 ° C
运动粘度	:	无可用数据
动态粘度	:	无可用数据
爆炸极限	:	无可用数据
爆炸特性	:	不爆炸
氧化特性	:	不是氧化剂

第10部分:稳定性和反应活性

稳定性	:	没有其他可用信息.
危险的反应	:	与水接触会释放出可自燃的易燃气体
应避免的条件	:	水, 潮湿
应避免的材料	:	强氧化剂、强酸
危险的分解产物	:	解离的产物是胺、氧化锡

第11部分:毒理学信息

急性毒性	:	急性毒性(口服) : 吞入有害
------	---	-----------------

		急性毒性(皮肤) : 皮肤接触有害 急性毒性(吸入) : 吸入有害 <table><tr><td>ATE US (口服)</td><td>500 mg/kg 体重</td></tr><tr><td>ATE US (皮肤)</td><td>1100 mg/kg 体重</td></tr><tr><td>ATE US (气体吸入)</td><td>4500 ppmV/4h</td></tr><tr><td>ATE US (蒸汽吸入)</td><td>11 mg/l/4h</td></tr><tr><td>ATE US (尘雾吸入)</td><td>1.5 mg/l/4h</td></tr></table>	ATE US (口服)	500 mg/kg 体重	ATE US (皮肤)	1100 mg/kg 体重	ATE US (气体吸入)	4500 ppmV/4h	ATE US (蒸汽吸入)	11 mg/l/4h	ATE US (尘雾吸入)	1.5 mg/l/4h
ATE US (口服)	500 mg/kg 体重											
ATE US (皮肤)	1100 mg/kg 体重											
ATE US (气体吸入)	4500 ppmV/4h											
ATE US (蒸汽吸入)	11 mg/l/4h											
ATE US (尘雾吸入)	1.5 mg/l/4h											
皮肤刺激或腐蚀	:	造成严重皮肤损伤/烧伤										
眼睛刺激或腐蚀	:	导致严重的眼睛损伤/损害										
吸入危害	:	未分类										
摄入症状/影响	:	烧伤										
生殖细胞突变性	:	未分类										
致癌性	:	未分类										
生殖毒性	:	未分类										
特异性靶器官系统毒性 ——单次接触	:	未分类										
特异性靶器官系统毒性 ——反复接触	:	未分类										
毒代动力学、代谢和发布信息	:	无适用资料										
运动粘度	:	无数据可用										

第12部分:生态学信息

生态毒性	:	在中和之前, 该产品可能对水生生物构成危险
持久性和降解性	:	无数据资料
潜在的生物累积性	:	无数据资料
土壤中的迁移性	:	无数据资料

第13部分:废弃处置

废弃处置方法	:	
残余废弃物	:	根据当地和国家法规进行处理。 委托有执照的废物处理公司处理。
受污染的容器和包装	:	根据当地和国家法规进行处理。

第14部分:运输信息

联合国危险货物编号(UN号)	:	3399
联合国运输名称	:	有机金属物质, 液体, 水反应性, 易燃(有机金属锡化合物)
联合国危险性分类	:	4.3 - 与水接触时释放易燃气体的物质(水反应性物质) 3 - 可燃液体  
包装类别	:	I - 具有高风险性的物质
包装标志	:	
包装方法	:	按照生产商推荐的方法进行包装。
海洋污染物(是/否)	:	-
其他信息	:	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)
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

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	:	生化耗氧量(Biochemical Oxygen Deman)
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。