

HyALD

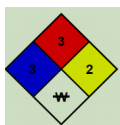
**第1部分：化学品及企业标识**

化学品中文名称 : -  
化学品英文名称 : HyALD  
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 : 上海市徐汇区古美路1515号18号楼  
Building 18, 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 : 实验性化合物

**第2部分：危险性概述**

危害概述

:



GHS危险性类别

:

## ● 物理危害

- ☐ 易燃液体 - 类别2;
- ☐ 遇水放出易燃气体的物质和混合物 - 类别1;

## ● 健康危害

- ☐ 急毒性 - 口服 - 类别4;
- ☐ 急毒性 - 吸入 - 类别4;
- ☐ 皮肤腐蚀/刺激 - 类别1B;
- ☐ 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 : H225 高度易燃液体和蒸气;  
H260 遇水放出可自燃的易燃气体;  
H302 吞咽有害;  
H332 吸入有害;  
H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤;

H318 造成严重眼损伤。

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；
- ☐ P233 保持容器密闭；
- ☐ P240 货箱和装载设备接地并等势联接；
- ☐ P241 使用防爆的[电气/通风/照明/...]设备；
- ☐ P242 使用不产生火花的工具；
- ☐ P243 采取行动放置静电放电；
- ☐ P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/防护面具/听力保护装置；
- ☐ **P223** 不得与水接触；
- ☐ P231+P232 在惰性气体中搬运和贮存内装物/防潮；
- ☐ P264 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；
- ☐ P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟；
- ☐ P261 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾；
- ☐ P271 只能在室外或通风良好处使用；
- ☐ P260 不要吸入粉尘或气雾。

## ● 应对

- ☐ P303+P361+P353 如皮肤（或头发）沾染：立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗患处[或淋浴]；
- ☐ P370+P378 如起火：使用干化学、碳酸钠、石灰、干沙灭火；
- ☐ P302+P335+P334 如皮肤沾染：掸掉皮肤上的细小颗粒。浸入冷水中；
- ☐ P301+P317 如误吞咽：请就医；
- ☐ P330 漱口；
- ☐ P304+P340 如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位；
- ☐ P301+P330+P331 如误吞咽：漱口。不得诱导呕吐；
- ☐ **P302+P361+P354** 如皮肤沾染，立即脱掉所有沾染的衣服。**立即用水冲洗几分钟；**
- ☐ **P363** 沾染的衣服清洗后方可重新使用；
- ☐ P316 立即紧急就医；
- ☐ P321 专门治疗参考所附急救说明；
- ☐ **P305+P354+P338** 如进入眼睛：立即用水小心清洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。

## ● 存放

- ☐ P403+P235 存放于通风良好处。保持低温；
- ☐ P402+P404 存放于干燥处。存放于密闭的容器中；
- ☐ P405 存放处须加锁。

## ● 处置

- ☐ P501 处置内装物/货箱根据地方/区域/国家/国际规定。

**第3部分：组成信息**纯物质/混合物：物质 ☒混合物 ☐纯品或危险组分：

| 化学名   | CAS No | 浓度或浓度范围 |
|-------|--------|---------|
| HyALD | 保密     | 100%    |

## 第4部分：急救措施

- 吸入** : 如感不适，呼叫中毒急救中心或医生。
- 眼睛接触** : 如进入眼睛：立即用水小心清洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。立即紧急就医。立即紧急就医。
- 皮肤接触** : 掸掉皮肤上的细小颗粒。采用湿绷带缠绕浸入冷水中；  
立即用水冲洗；  
立即脱掉所有沾染的衣服；  
立即紧急就医。
- 食入** : 漱口。不得诱导呕吐。立即紧急就医。
- 给医生的建议** : -

## 第5部分：消防措施

- 危险特性** : -
- 燃烧危害物** : -
- 适用和禁忌的灭火剂** : 禁止使用水、二氧化碳或者泡沫。该化学品可能和水发生剧烈反应；  
如果发生小火灾：干化学、碳酸钠、石灰或者干沙；  
如果发生大火灾：干化学、碳酸钠、石灰或者干沙；撤离现场、待其燃尽；  
如果安全可行，将容器移除火灾区域。
- 灭火注意事项及措施** : -

## 第6部分：泄漏应急处理

- 作业人员防护措施、防护装备和应急处理程序** : 避免和皮肤、眼睛接触；  
避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
- 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料** :

## 第7部分：操作处置与储存

- 操作及卫生注意事项** : 惰性气体环境下作业；  
防止湿气进入；  
避免和水接触，和水接触会发生剧烈反应，可能发生闪火；  
穿戴个人防护装备；  
在室外或通风良好处使用；  
避免和皮肤、眼睛接触；  
避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾；  
沾染的衣服清洗后方可重新使用。
- 储存注意事项** : 防止湿气进入；

存放于干燥处；  
存放于密闭的容器中；  
存放处须加锁。

## 第8部分：接触控制和个体防护

|          |   |              |
|----------|---|--------------|
| 工程控制     | : | -            |
| 个体防护装备   |   |              |
| □ 呼吸系统防护 | : | 正压式自给式呼吸装备   |
| □ 眼睛防护   | : | -            |
| □ 手防护    | : | -            |
| □ 皮肤防护   | : | 制造商推荐的耐化学防护服 |
| 其他防护     | : | -            |

## 第9部分：理化特性

|            |   |                                                      |
|------------|---|------------------------------------------------------|
| 物理状态(20°C) | : | 液体                                                   |
| 颜色         | : | 无色                                                   |
| 气味         | : | 类似胺味                                                 |
| 分子量        | : | 375.81                                               |
| pH值        | : | -                                                    |
| 蒸汽密度(空气=1) | : | -                                                    |
| 相对比重       | : | 1.5                                                  |
| 闪点(°C)     | : | 13.3 - <23 ASTM D93 & D56                            |
| 凝固点/熔点(°C) | : | -12                                                  |
| 沸点(°C)     | : | >35                                                  |
| 蒸气压(90°C)  | : | 0.9 Torr                                             |
| 水溶性        | : | 和水反应                                                 |
| 自燃温度(°C)   | : | 204 - 207                                            |
| 其它:        | : | 氧化属性: 不是氧化剂<br>VOC content 0<br>Bulk density 12.5175 |

## 第10部分：稳定性和反应活性

|           |   |              |
|-----------|---|--------------|
| 稳定性       | : | -            |
| 可能发生的危险反应 | : | 遇水放出可自燃的易燃气体 |
| 危险的分解产物   | : | -            |

不相容的物质 : 卤族、碱、水  
应避免的条件 : 水、湿气

## 第11部分:毒理学信息

吞咽有害

吸入有害

|               |              |
|---------------|--------------|
| ATE US(口服)    | 500 mg/kg    |
| ATE US(气体)    | 4500 ppmV/4h |
| ATE US(蒸气)    | 11mg/l/4h    |
| ATE US(粉尘和烟雾) | 1.5mg/l/4h   |

皮肤腐蚀/刺激 : 造成严重皮肤灼伤  
严重眼损伤/刺激 : 造成严重眼损伤  
呼吸或皮肤致敏 : -  
生殖细胞致突变性 : -  
致癌性 : -  
生殖毒性 : -  
特定目标器官毒性 - 单次接触 : -  
特定目标器官毒性 - 重复接触 : -  
吸入危害 : 灼伤  
食入后影响 : -  
急毒性 : -

## 第12部分 生态信息

土壤中的迁移性 : -  
持久性和降解性 : -  
潜在的生物累积性 : -  
生态毒性 : -  
环境接触控制 : 中和反应前, 该产品可能会对水生环境产生危害  
环境稳定性 : -  
其它不利效应 : -

## 第13部分:废弃处置

废弃处置方法 : -

## 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 : 液体有机金属物质, 遇水反应, 易燃  
联合国危险性分类 : 4.3 禁水性物质  
3 易燃性液体



包装类别 : I 类  
包装方法 : Non-bulk: 49 CFR 173.201  
Bulk: 49 CFR 173.244  
海洋污染物 (是/否) : 否  
其他信息 : -  
其他特殊防范措施 : JT/T 617

## 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 第591号, 2013年修订, 2013年12月7日起施行国务院令 第645号)  
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(GB 12268-2012)  
中国现有化学物质名录(IECSC, 2013年版),  
增补《中国现有化学物质名录》(环境保护部 公告2016年 第20号)  
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)  
气瓶警示标签(GB16804-2011)  
固定式压力容器安全技术监察规程(TSG 21-2016)  
常用化学危险品储存通则(GB15603-1995)  
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 2.1-2019)  
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)。                          |
| 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。

|      |            |                                                 |
|------|------------|-------------------------------------------------|
| 版本3  | 2019-11-27 | 中文/英文化学名                                        |
| 版本4  | 2019-12-30 | 1. 更新GHS (添加“感叹号”象形图)<br>2更新TDG内容: 增加8 腐蚀性物质选项. |
| 版本5  | 2022-7-27  | ALUS版本升级                                        |
| 版本6  | 2022-11-11 | ALUS版本升级至2.0                                    |
| 参考文件 | ALAM       |                                                 |