



1. 产品及公司概述

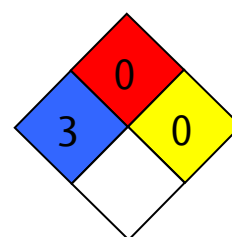
产品名称:	溴化氢	MSDS number	MSDS-PG068
分子式:	HBr	版本号	3
化学类别:	无机酸酐	发行日期	12 th March 09
别名:	无水溴化氢		
生产商:	林德电子特种气体（苏州）有限公司		
公司地址:	苏州工业园区唯亭镇春辉路 18 号，215121，中国		
紧急联系电话：	++86 (0)512 8225 2300	咨询电话:	++86 (0)512 8225 2300

2. 危害概述

紧急情况概述

危险! 低压，有毒，腐蚀性液化气体
 吸入有毒
 能灼伤眼睛，皮肤和呼吸系统
 若有必要，营救人员需用自给式呼吸器

NFPA 危险等级系统



健康	3
可燃性	0
反应活性	0
特殊	-

嗅觉:	刺激性气味
颜色:	无色

急性（短期暴露）健康影响

吸入:	暴露于爆炸下限浓度之上会刺激呼吸系统 浓度高于50ppm 是无法忍受的，会引起窒息，咳嗽，咽喉疼痛以及严重刺激呼吸系统。 浓度高于 1500ppm 会威胁到生命安全
摄入:	摄入非常毒. 会引起严重的化学灼伤
皮肤接触:	蒸汽会严重刺激皮肤，引起化学灼伤 长期暴露可能导致吸收该有害产品 液体会引起严重的化学灼伤
眼睛接触:	蒸汽会立即使人产生疼痛和过多的流泪，并闭上眼睑 液体接触能引起严重的角膜损伤，并可能导致瞎眼



慢性（长期暴露）健康影响

吸入: 长期暴露可能会腐蚀牙齿，并可能引起下巴坏疽和刺激支气管通道
摄入: 该产品是气态，摄入不被认为是暴露接触的途径
皮肤接触: 无不良影响
眼睛接触: 无不良影响

3. 主要组成及相关信息

主要成分	纯品	参照分析证明书上的浓度		
主成分	浓度	CAS number	EC number	ACGIH-TLV TWA
溴化氢	>99%	10035-10-6	233-113-0	3ppm

4. 急救措施

吸入: 立即移到空气清新处，保持患者温暖
若已停止呼吸，采用人工呼吸—警告！因采用嘴对嘴的人工呼吸，营救人员也可能会灼伤
若呼吸困难，有资格的人员来给氧，立即就医

摄入: 用水漱口，再喝二杯水
请勿呕吐

皮肤接触: 若碰到液体——立即用温水热敷冻伤处（不超过 40°C）
若接触到大量的液体——脱掉受染衣服，用温水沐浴
就医

眼睛接触: 提起眼睑，立即用大量温水冲洗
至少维持 15 分钟，就医

医生须知: 受到过多暴露的症者，应至少观察72 小时。该物质的危害主要是对皮肤和粘膜表面强烈的刺激和腐蚀。没有专门的解毒剂，长期暴露因根据症状情况就医

5. 灭火措施

闪点:	不适用	自燃温度:	不适用
爆炸下限:	不适用	爆炸上限:	不适用



建议灭火剂: 不着火
燃烧产物: 在水分和金属存在下产生氢气
特殊灭火指导:

危险! 低压, 有毒, 腐蚀性液化气体
从危险区疏散所有人员
在尽可能远处, 立即向钢瓶喷洒冷水使其冷却
在无危险的情况下, 尽可能阻止气体扩散 (仍需要喷洒冷水冷却钢瓶), 并将附近没有受影响的钢瓶移走
若有必要, 营救人员需用自给式呼吸器

异常火灾与爆炸危害:

液体和蒸汽具有很强的刺激性, 因接触会灼伤眼睛和皮肤
由于热量的作用, 钢瓶内压力会升高, 从而导致钢瓶爆炸破裂
钢瓶任何部位温度不允许超过 50°C

6. 意外泄漏应急处理

个人防护: 危险! 低压, 有毒, 腐蚀性液化气体
从危险区疏散所有人员
若有需要, 请戴好自给式呼吸器
在无危险的情况下, 尽可能阻止气体扩散
倒流入钢瓶可能引起钢瓶破裂

卫生扫除提醒: 避免污染环境
流出液是酸性的 - 禁止排入排水系统
废气处理应符合环境的要求

7. 储存及使用

储存提醒: 在通风良好区域储存钢瓶
钢瓶应直立摆放, 防止倒塌
当钢瓶不在使用时, 阀门堵头和瓶帽应盖好
采用先进先出的储存系统, 将空瓶与满瓶分开存放
钢瓶不要暴露于 50°C 以上的区域

操作提醒: 保护好钢瓶以免受损, 用专门设计的手推车来移动钢瓶
当移动钢瓶时, 阀门堵头应密封好, 瓶帽应盖好
不要抓住阀门和瓶帽来提起钢瓶
不允许将工具插入瓶帽通风孔中来开启瓶帽 - 这可能会使阀门缓慢地开启
不要使用受损或被污染的阀门出口
如果合适的话, 在连接处使用垫片

8. 暴露控制/个人防护措施

通风/工程控制

确保工作区域内有足够的通风，使空气中气体浓度远低于爆炸下限
 林德建议该产品应在加强通风的分隔间内使用，或者在加强抽出空气的罩内进行

个人防护

吸入:	当在限定的区域工作时，用氧气探测仪来监控氧气的浓度 当在氧气浓度被认为低的区域工作时，需用自给式呼吸器
皮肤接触:	操作钢瓶时应戴好皮手套 在可能接触倒液体的区域工作时，戴好橡胶手套
眼睛接触:	操作钢瓶时应戴好安全保护眼镜 钢瓶连接/拆开连接时，戴好气密性护目镜和面具
其它:	操作钢瓶时应穿好安全鞋

9. 物理性质

颜色	无色气体和液体
嗅觉	有刺激性气味
蒸汽压(20°C)	21.7bar.a
分子量	80.912g/mol
熔点	-86.8°C
沸点	-66.7°C
临界温度	90°C
临界压力	85.52bar
气体密度	3.684kg/m ³
相对气体密度	2.812 (空气=1)
水溶性	0.49% v/v (20°C)

10. 稳定性及反应活性

稳定性	稳定
不兼容性	碱，水分，氨，强氧化剂，氟气
有害分解产物	氢气，溴
聚合危害	不聚合
避免接触的条件	未知

11. 毒理学资料

致死浓度， LC₅₀	2858ppm
------------------------------	---------

ACGIH-TLV TWA (2001)

3ppm

12. 生态影响

全球温室效应影响	未知
臭氧损耗影响	未知
海洋污染物	未被列入海洋污染物

13. 废弃处理

未使用的产品/空钢瓶	返回给供应商处理
废弃处理方法	缓慢排放到盛有苛性钠的湿式洗涤器

14. 运输信息

运输名:	无水溴化氢
UN number:	1048
分类 (EU):	2,2TC
DOT 危险级别(US):	2.3
运输标签:	



有毒气体



腐蚀性气体

其它信息:	确保司机了解装运危险，并掌握应急处理方法 不要在人员乘坐的车厢内运输 阀门堵头应密封好，瓶帽应盖好 钢瓶应直立摆放 确保阀门已充分关紧并锁好，以防被意外打开
-------	---

15. 相关法规

分类(EU):	C; R35 Xi; R37
标签(EU):	T:有毒气体; C:腐蚀性气体
危险状态:	R23 吸入有毒 R35能严重灼伤眼睛，皮肤和呼吸系统 R37刺激呼吸系统
安全状态:	S9 将容器存放在通风良好处 S26如果碰到眼睛,立即用大量水冲洗， 并进行医疗 S45 万一发生事故或你感到不适，立即就医

16. 其它信息

其它信息:	自给式呼吸器使用者必须得到正确的培训 确保操作人员充分理解本产品的危害 确保遵守国际/地方法规
版本史:	第一版- 2005 年 11 月:有新林德标志的版本 第二版- 2007 年 7 月: 修正版 第三版 - 2009 年 2 月:NFPA 标示更正
文件概述:	在本文件上做了大量的准备工作，文件打印时所列信息是正确的，我们不对因操作而受伤或损毁负责

结束