



MSDS Interspiro Spiroscape EEBD（压缩呼吸空气）

1. 产品名称和制造商信息

化学名称；类别：空气

同义词： 医用空气、呼吸空气、压缩空气

化学族名：不易燃气体

公式： 不适用。

产品用途： 用于逃生时呼吸

制造商名称： INTERSPIRO AB

邮政信箱：2853

城市：泰比市

邮政编码：187 28

国家：瑞典

电话号码：+46 8 636 5100

2. 危险性概述

紧急情况概述：

空气为无色、无味气体。暴露于该气体相关的主要健康危害与高压有关。接触突然释放的气瓶中迅速膨胀的气体可对裸露皮肤造成冻伤或造成眼睛损害。空气是公认的不易燃气体，但是空气将起到助燃作用。当空气在受压情况下受到热量或火焰影响时，存在气瓶破裂的中等危险。

吸入：

空气无毒，是维持生命的必需品。

皮肤或眼睛接触：

接触迅速膨胀的气体（高压条件下释放）可能会造成冻伤。冻伤症状包括肤色变成白色或灰黄色。接触液体后可快速消退痛感。接触高压气瓶释放的迅速膨胀蒸气可能会致使眼睛冻伤。这可造成永久性眼损伤甚至失明。

暴露造成的健康影响或风险：

急性： 无。

慢性： 无。

靶器官：

急性： 无。

慢性： 无

3. 成分/组成信息

混合空气系指多种气体的混合物。空气的主要组分及每种组分的近似浓度如下所示。

氮气 79%

氧气 21%

不存在适用于空气的特定暴露极限。不存在适用于氮气的特定暴露极限。氮气是一种单纯窒息剂 (sa)，氧含量应保持在 19.5% 以上。

不存在适用于氧气的特定暴露极限。

4. 急救措施

发生冻伤情况时，请立即将冻伤部位置于温水中。不得使用热水。如果没有温水或使用起来不切实际，用毯子轻轻包裹受影响的部位。或者，如果手指或双手冻伤，将受影响的身体部位置于腋下。受影响部位变暖时，鼓励受害者轻轻地活动受影响部位。立即就医。

因暴露加剧的医疗状况：对可用信息的了解表明，过度暴露于空气下不太可能加剧现有医疗状况。

5. 消防措施

闪点： 不适用。

自燃温度： 不适用。

可燃极限（空气容积，%）： 不适用。

灭火材料： 不易燃。对于易燃材料，空气将起到助燃作用。

使用适用于明火周围材料的灭火剂。

特殊燃烧和爆炸危害： 空气本身不会燃烧，但是发生火灾时，气瓶可能会因火灾产生的热量发生破裂或爆炸。

爆炸对机械冲击的敏感度： 不敏感。

爆炸对静电放电的敏感度： 不敏感。

特殊消防程序：

初期火灾急救员应佩戴护目用具。结构消防员必须佩戴自给式呼吸器和全套防护装备，如有可能，关闭助使火势蔓延的压缩空气流。立即使用水喷雾从最大可行距离冷却气瓶。冷却时，若不存在风险，从火灾区域移出气瓶。

6. 泄露应急处理

最低限度的个人防护装备应为安全眼镜。定位并密封气体泄漏源。如果无法阻止空气释放（或无法触及阀门），让气体在原地释放或将其移至安全区域并在此处释放气体。如果气瓶或阀门发生意外泄漏，请联系供应商。

7.操作处置与储存

储存与操作处置实践：压缩气体存在重大安全隐患。在远离交通拥挤区域和紧急出口的位置储存气瓶。在储存区或使用区域张贴“禁止吸烟或明火”标志。

适用于气瓶操作处置的特殊预防措施：保护气瓶免受物理性损坏。存放于阴凉、干燥、通风良好的防火区域，远离易燃或可燃材料及腐蚀性环境。储存在远离热源和火源的位置，避免阳光直射。不得将气瓶储存在温度高于 52 deg.C (125 deg.F) 的区域。隔离不兼容材料，包括可剧烈燃烧的易燃材料。

以下规则适用于使用气瓶的情形：

使用前：不得拖动、滑动或滚动气瓶。不得推倒气瓶或让气瓶相互撞击。牢牢固定气缸。使阀门保护帽保持在原位（若配备），直至气瓶准备就绪。

使用期间：不得通过任何增加气瓶排气量的方式加热气瓶。在排气管线中使用止回阀，以防气瓶发生危险回流现象。不得在气体处理配件或设备上使用油或油脂。

使用后：关闭主缸阀。更换阀门保护帽（若配备）。将空气瓶标记为“空瓶”。

注释：除非获得所有者同意，否则不得重充气瓶。

8.接触控制和个体防护

个体防护装备：无必要防护装备。

9.理化特性

20 °C 时的物理状态： 气体。

颜色： 无色。

气味： 无。

分子量： 29

熔点 [°C]： 不适用。

沸点 [°C]： 不适用。

[20°C] 时的蒸气压： 不适用。

相对密度，气体（空气=1）： 1

相对密度，液体（水=1）： 不适用。

水溶性 [mg/l]： 未知，但通常认为水溶性较低。

10 稳定性和反应性

危害分解物： 无。

化学稳定性： 在正常情况下稳定。

11 毒理学信息

毒性信息： 本产品的毒理学效应未知。

12 生态学信息

生态效应信息： 本产品造成的生态破坏未知。

13 废弃处置

一般情况： 可能会排放到大气中。

14 运输信息

联合国货物编号： 1002

加贴 ADR、IMDG、IATA 标签



2.2: 不易燃、无毒气体

陆运

ADR/RID

H.I. 编号： 20

联合国运输专用名称： 压缩空气

运输危险类别： 2

ADR/RID 分类编码： 1 A

包装说明 — 一般： P200

隧道限制： E: 禁止经过 E 类隧道通行。

海运

- 国际海运危险品法规

运输专用名称： 压缩空气

类别： 2.2

IMO 包装组： P200

- 应急措施 (EmS) - 火灾: F-C

- 应急措施 (EmS) -: S-V

溢出

- 说明 - 包装: P200

空运

- ICAO/IATA

运输专用名称: 压缩空气

类别: 2.2

客机与货机:

- 包装说明: 200

仅货机:

- 包装说明: 200

避免采用装载空间与驾驶舱未隔离的车辆运输。

确保驾驶员了解装载货物的潜在危险, 并知晓发生事故或紧急情况时应采取的措施。

运输产品容器前:

- 确保容器牢牢紧固。
- 确保气瓶阀闭合, 不存在泄漏现象。
- 确保气瓶阀排气口盖型螺母或插塞(若配备)安装正确。
- 确保气瓶阀保护装置(若配备)安装正确。
- 确保通风良好。
- 确保遵守适用法规。

15 法规信息

有关物质或混合物的特定安全、健康及环境法规/法律: 确保遵守所有国家/当地法规。

16 其他信息

接触可燃材料可能会引起火灾。

本《安全技术说明书》根据适用的欧洲指令编制而成, 适用于已依据本国法律翻译本指令的所有国家/地区。

免责声明: 在任何新工艺或实验中使用本产品之前, 应开展深入的材料兼容性和安全研究。印刷时, 确信本文档中提供的详细信息准确无误。编制本文档时较为谨慎, 因此对于因使用本文档引起的损伤或损失概不负责。

生效日期: 2012 年 10 月 3 日