



化学品安全技术说明书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-03-19

MSDS标题

空气安全技术说明书

产品标题

CAS号

化学品及企业标识

化学品中文名: 空气
 化学品英文名: AIR, COMPRESSED
 "air bottled air", "Gas code No. 052 (Industrial Grade)", "Gas code No. 053 (Industrial Grade EHP)", "Gas
 别名: code No. 054 (Instrument Grade)", "Gas code No. 055 (Zero Grade)", "Gas code No. 057 (Diving Grade)", "O2-N2 mixture"
 分子式:
 分子量:
 企业名称: [西亚试剂MSDS\(www.xiyashiji.com\)](http://www.xiyashiji.com) 生产企业地址:
 邮编:
 生效日期:
 企业应急电话:
 电子邮件地址:
 技术说明书编 码:

成分及组成信息

名称	CAS序列号	初始危害	%
air, compressed R 代码: R44	132259-10-0	无	
氮 R 代码: R44	7727-37-9.	无	78.08
氧 R 代码: R8	7782-44-7.	O	20.94^
氩 EC 号码: 231-147-0	7440-37-1	无	0.94

R 代码: R44

二氧化碳

124-38-9

无

0.03

EC 号码: 204-696-9

R 代码: R44

hydrocarbons

oxides of nitrogen

trace

oxides of sulfur

Proportions off minor ingredients differ slightly

between different grades of compressed air

危险性质描述

MSDS安全网 危害性评分

易燃性	0
毒性	2
身体接触	2
反应性	0
慢性	2

规模: 最0 C1 中等=2 3 极度=4

应急响应概述

危险性

在受压情况下, 有爆炸的危险。

潜在健康作用 (危害)

急性健康危害

慢性健康危害

本物质无数据.

急救措施

皮肤

脱去被污染的衣服。 用水和肥皂冲洗。

医生须知

本物质无数据.

消防措施

灭火：保持容器冷却 水幕/雾。

火灾、爆炸危害：在受压情况下，有爆炸的危险。

个体防护设备

不透气密闭化学防护服。

泄露应急处理

泄漏处理与废弃：用水稀释。

处理和储存

操作程序

本物质无数据。

储存和运输：保持放在凉爽的地点。保持容器严实封闭。保持容器在通风的地点。储存在凉爽、干燥、有防护设施的区域。

与其它分类的化学品安全储存

+: 可被一起储存 O: 可在特别的预防措施下一起储存 X: 不能被一起储存

接触控制

接触控制

来源	物质	TWA ppm	STEL ppm
职业卫生标准（中国香港）	二氧化碳 (Carbon dioxide)	5 000	30 000
以下物质在我们的记录中没有OEL值			
	air, compressed:		CAS:132259-10-0
	氮:		CAS:7727-37-9
	氧:		CAS:7782-44-7
	氩:		CAS:7440-37-1

紧急暴露限度

物质 修订IDLH数值（毫克/立方米） 修订IDLH数值[ppm]

二氧化碳

40,000

气味安全系数[OSF]

OSF=0.068 (air, compressed)

物料数据

成分数据

二氧化碳: 氩:

个体防护

其它

物质的局部浓度，数量以及使用条件决定了需要的个人防护设备类型如需更多信息，请参考详细的CHEMWATCH数据（如有可用的），或请咨询你的职业健康与安全顾问。

工程控制

本物质无数据.

理化特性

物理性质

气体。 不能与水混合。

分子量: 不适用

熔点 (°C): 无.

水中溶解度[g/L]: Insoluble

pH [1% 溶液): 不适用

挥发性成份 (% 体积): 100

相对蒸气密度 (空气=1): 1

爆炸下限 (%): 这里不适用

自燃温度[°C]: 这里不适用

状态: 压缩气体

沸点范围[°C]: -194.3

比重 (水=1): 这里不适用

pH [按供应): 这里不适用

蒸气压[kPa]: 无

蒸发速率: 这里不适用

闪点[°C]: Non-combustible

爆炸上限 (%): 这里不适用

分解温度 (°C): 这里不适用

粘性: 无

稳定性和反应活性

引起不稳定性的条件

本物质无数据.

关于不相容的物质信息，请参见第7部分 - 操作和储存

毒理学信息

空气

毒性和刺激性

氮: 氩: No known carcinogenic, mutagenic or specific reproductive effects. [BOC] 二氧化碳:
毒性 刺激性
吸入LCLo 657190 ppm/15 m
吸入TC Lo 2000 ppm
吸入LC Lo 9 pph/5 m (9%)

生殖毒性物质

二氧化碳 ILO Chemicals in the electronics industry that have toxic effects on reproduction Reduced fertility or sterility

生态学资料

以下为各成分数据 二氧化碳: » log Kow (Sangster 1997): 0.83

Ecotoxicity

成份	Persistence: Water/Soil	Persistence: Air	生物积累	Mobility
air, compressed		No data		
氮		No data		
氩		No data		
二氧化碳	LOW	No data	LOW	HIGH

废弃处理

本物质无数据.

运输信息

需要的标签: 不易燃的压缩气体 陆路运输 UNDG[]
类别或项别: 2.2 次要危险性: 无
UN 号码.: 1002 联合国包装类别: 无
货运名称: 压缩空气

空运IATA:

ICAO-TI和IATA-DGR类别:	2.2	ICAO/IATA 亚危险性:	无
UN/ID 号码:	1002	包装类别:	无
特殊条款: :	A124		
货运名称: AIR, COMPRESSED			

海运IMDG:

IMDG类别:	2.2	IMDG 亚危险性:	无
UN号码:	1002	包装类别:	无
EMS号码:	F-C,S-V	特殊条款:	292
限制数量:	120 ml		
货运名称:	AIR, COMPRESSED		

法规信息

危险性

R 代码 危险性词组 R44

安全

S 代码	安全词组
S23	请勿吸入气体/气雾/蒸气/喷雾。
S24	预防跟皮肤接触。
S51	仅应该在通风的地点使用。
S09	保持容器在通风的地点。
S03	保持放在凉爽的地点。
S07	保持容器严实封闭。
S60	本物质及其容器必须按危害性物质销毁。

法规

air, compressed (CAS:Not avail):

无适用法规

Regulations for ingredients

nitrogen (CAS: 7727-37-9) 出现在以下法规中;

CODEX General Standard for Food Additives (GSFA) - Additives Permitted for Use in Food in General, Unless Otherwise Specified, in Accordance with GMP

常用危险化学品的分类及标志

高产量代表列表(经济合作与发展组织 [OECD] HPV)

食品添加剂使用卫生标准 (GB 2760-1996) - 食品工业用加工助剂推荐名单

危险化学品名录

中国现有化学物质名录

中国香港消防处防火通告第四号危险物品-危险品列表

argon (CAS: 7440-37-1) 出现在以下法规中;

高产量代表列表(经济合作与发展组织 [OECD] HPV)

危险化学品名录

中国现有化学物质名录

中国香港消防处防火通告第四号危险物品-危险品列表

carbon dioxide (CAS: 124-38-9) 出现在以下法规中;

CODEX General Standard for Food Additives (GSFA) - Additives Permitted for Use in Food in

General, Unless Otherwise Specified, in Accordance with GMP

常用危险化学品的分类及标志

高产量代表列表(经济合作与发展组织 [OECD] HPV)

工作场所所有害因素职业接触限值

食品添加剂使用卫生标准 (GB 2760-1996) - 食品工业用加工助剂推荐名单

危险化学品名录

职业卫生标准（中国香港）

中国现有化学物质名录

中国香港消防处防火通告第四号危险物品-危险品列表

没有数据关于 air, compressed 作为 CAS: Not avail.

本化学品安全技术说明书遵照了以下相关国家标准：

GB16483-2000, GB13690-1992, GB6944-1986, GB/T15098-1994, GB18218-2000, GB15258-2000,
GB6944-86, GB190-90, GB191-90, GB12268-90, GA57-93, GB/T 15098-94, GBZ 2-2002以及相关法规：

《危险货物运输管理规则》（铁道部1995年颁布）

《危险化学品安全管理条例》（国务院2002年颁布）

联合国《关于危险货物运输的建议书》（简称 UN RTDG□

其他信息

Xinya