一氧化氮安全技术说明书

第1部分 化学品及标识

化学品中文名: 一氧化氮

化学品英文名: nitric oxide; nitrogen monoxide

CAS No.: 10102-43-9

EC No.: 233-271-0

分子式: NO

第2部分 危险性概述

紧急情况概述:

气体。跟可燃物质接触可能会引起火灾。高压,遇热有爆炸危险。有 严重损害眼睛的危险。吸入有毒。短期暴露有严重损伤健康的危险。

GHS 危险性类别:

根据 GB30000-2013 化学品分类和标签规范系列标准(参阅第十六部分),该产品分类如下:氧化性气体,类别1;高压气体,压缩气体;皮肤腐蚀/刺激,类别1;眼损伤/眼刺激,类别1;急毒性-吸入,类别3;特定目标器官毒性-单次接触,类别1。

标签要素:

象形图:



警示词: 危险

危险信息:

可能导致或加剧燃烧; 氧化剂, 内装高压气体; 遇热可能爆炸, 造成

严重皮肤灼伤和眼损伤,造成严重眼损伤,吸入会中毒,对器官造成损害。

预防措施:

远离服装和其他可燃材料。阀门及紧固装置不得带有油脂或油剂。不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。作业后彻底清洗。使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。只能在室外或通风良好之处使用。戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应:

呼叫中毒急救中心/医生。沾染的衣服清洗后方可重新使用。如误吸入:将受人转移到空气新鲜处,保持呼吸舒适的体位。如接触到:呼叫中毒急救中心/医生。火灾时:如能保证安全,可设法堵塞泄漏。如误吞咽:漱口。不要诱导呕吐。如皮肤(或头发)沾染:立即去除/脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤或淋浴。如进入眼睛:用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出,取出隐形眼镜。继续冲洗。

安全储存:

存放在通风良好的地方。存放处须加锁。存放在通风良好的地方。保持容器密闭。防日晒。存放于通风良好处。

废弃处置:

按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。

物理化学危险:

跟可燃物质接触可能会引起火灾。高压压缩气体,遇热有爆炸危险。

健康危害:

在正常的加工处理过程中,吸入本品可能有害。吸入该物质可能会引起对健康有害的影响或呼吸道不适。由于本品的物理状态,一般没有

危害。在商业/工业场合中,认为本品不太可能进入体内。皮肤直接接触造成严重皮肤灼伤。通过割伤、擦伤或病变处进入血液,可能产生全身损伤的有害作用。眼睛直接接触本品能造成严重化学灼伤。如果未得到及时、适当的治疗,可能造成永久性失明。眼睛直接接触本品可导致暂时不适。

第3部分 成分/组成信息

物质: 混合物

组分	浓度或浓度范围(质量分数,%) CAS No.
一氧化氮	≥99.0% 10102-43-9

第4部分 急救措施

皮肤接触: 立即脱去污染的衣物。用大量肥皂水和清水冲洗皮肤。如有不适,就医。

眼睛接触:用大量水彻底冲洗至少15分钟。如有不适,就医。

吸入: 立即将患者移到新鲜空气处,保持呼吸畅通。如果呼吸困难,给于吸氧。如患者食入或吸入本物质,不得进行口对口人工呼吸。如果呼吸停止。立即进行心肺复苏术。立即就医。

食入:禁止催吐,切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。立即呼叫 医生或中毒控制中心。

第5部分 消防措施

危险特性:

蒸气可能会移动到着火源并回闪。加热时,容器可能爆炸。暴露于火中的容器可能会通过压力安全阀泄漏出内容物。受热或接触火焰可能会产生膨胀或爆炸性分解。

灭火剂:

合适的灭火介质:水。

不合适的灭火介质:干粉、二氧化碳或泡沫。

灭火注意事项及防护措施:

灭火时,应佩戴呼吸面具并穿上全身防护服。在安全距离处、有充足防护的情况下灭火。防止消防水污染地表和地下水系统。

第6部分 泄露应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序:

保证充分的通风。清除所有点火源。迅速将人员撤离到安全区域,远离泄漏区域并处于上风方向。使用个人防护装备。避免吸入蒸气、烟雾、气体或风尘。

环境保护措施:

在确保安全的情况下,采取措施防止进一步的泄漏或溢出。避免排放到周围环境中。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料:

少量泄漏时,可采用干砂或惰性吸附材料吸收泄漏物,大量泄漏时需筑堤控制。附着物或收集物应存放在合适的密闭容器中,并根据当地相关法律法规废弃处置。清除所有点火源,并采用防火花工具和防暴设备。

第7部分 操作处置与储存

操作注意事项

在通风良好处进行操作。穿戴合适的个人防护用具。避免接触皮肤和进入眼睛。远离热源、火花、明火和热表面。采取措施防止静电积累。

储存注意事项:

保持容器密闭。储存在干燥、阴凉和通风处。远离热源、火花、明火和热表面。存储于远离不相容材料和食品容器的地方。

第8部分 接触控制/个体防护

职业接触限值:

组分	标准来源	类型	标准值	备注
一氧化氮	GBZ2.1-2007	PC-TWA	15mg/m3	_
		PC-STEL	-	

无资料。

监测方法:

GBZ/T160.1~GBZ/T160.81-2004 工作场所空气有毒物质测定(系列标准)。

工程控制:

保持充分的通风,特别在封闭区内。确保在工作场所附近有洗眼和淋浴设施。使用防爆电器、通风、照明等设备。设置应急撤离通道和必要的泄险区。

个体防护装备:

呼吸系统防护:

如果蒸气浓度超过职业接触限值或发生刺激等症状时,请使用全面罩式多功能防毒面具。

眼睛防护:

佩戴化学护目镜。

皮肤和身体防护:

穿阻燃防静电防护服和抗静电的防护靴。

手防护:

戴化学防护手套。

其他防护:

工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕,淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。

第9部分 理化特性

外观与性状: 无色气体。

pH 值(指明浓度): 无资料	气味:无资料
沸点、初沸点和沸程 (℃): -151.8	熔点/凝固点(℃): -163.6
相对蒸气密度(空气=1): 1.04	气味临界值:无资料
饱和蒸气压(kPa):无资料	相对密度(水=1):无资料
蒸发速率:无资料	黏度(mm2/s):无资料
闪点(℃):无资料	n-辛醇/水分配系数: 无资料
分解温度(℃):无资料	引燃温度(℃):无资料
爆炸上限/下限[%(V/V)]:上限:无资料	;下限:无资料
溶解性: 与水部分 混溶	易燃性:不适用
	KIX

第10部分 稳定性

稳定性: 在正确的使用和存储条件下是稳定的。

不相容的物质:活泼金属、醇、醛、二硫化碳、碳、硫、磷、硼、还原剂、金属乙炔化物和金属碳化物。

应避免的条件: 不相容物质, 热、火焰和火花。

危险反应:与活泼金属反应具有爆炸性或引起着火。

分解产物:在正常的储存和使用条件下,不会产生危险的分解产物。

第11部分 毒理学信息

急性毒性:

组分		CACNO	LD50		LD50		LC50	
		CAS NO.	(经	:口)	(经皮)		(吸入)	
一氧化氮		10102-43-9	无资料		工次业		1.068mg/L	
					无资料		(大鼠)	
ID	CAS NO.	组分名称		IARC	,	NT	P	

氧化氮 未列入 未列入 1 10102-43-9

无资料。

眼睛刺激或腐蚀:

造成严重眼损伤。

呼吸或皮肤过敏:

无资料。

生殖细胞突变性:

无资料。

生殖毒性:

无资料。

特异性靶器官系统毒性

对器官造成损害。

·安触: --反复接触: 特异性靶器官系统毒性-

无资料。

吸入危害:

无资料。

第 12 部分 生态学信息

急性水生

无资料。

慢性水生毒性:

无资料。

持久性和降解性:

无资料。

潜在的生物累积性:

无资料。

土壤中的迁移性:

无资料。

其他有害作用:

无资料。

第13部分 废弃处置

废弃化学品:

产品: 如需求医, 随手携带产品容器或标签。

不洁的包装:包装物清空后仍可能存在残留物危害,应远离热和火源,如有可能返还给供应商循环使用。

第14部分 运输信息

联合国编号危险货物编号(UN号): 1660

联合国运输名称:压缩一氧化氮

联合国危险性分类: 2.3+5.1+8

包装类别: 不适用

包装方法:采用钢质气瓶等压力容器包装。按照生产商推荐的方法进行包装。

海洋污染物(是/否): 否

运输注意事项:

装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置,禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。严禁与氧化剂、卤素等混装混运。高度不得超过车辆的防护栏板,并用三角木垫卡牢,防止滚动。钢瓶一般平放,并应将瓶口朝同一方向,不可交叉。采用钢瓶运输时必须戴好钢瓶上的安全帽。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输前应先检查包装容器是否完整、密封。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。

第15部分 法规信息

中国化学品管理名录

组分	A	В	С	D	Е	F	G	Н
一氧化	列	未列						
氮	λ	入	入	入	入	入	入	入

- 【B】《重点环境管理危险化学品目录》,环保部办公厅 2014 年第 33 号文
- 【C】《中国严格限制进出口的有毒化学品目录》,环保部 2013 年第 85 号公告
- 【D】《麻醉药品和精神药品品种目录(2013年版》),食药总局 2013年第 230 号通知
- 【E】《重点监管的危险化学品名录(第1和第2批)》,安监总局 2011年第95号和2013年第12号通知
- 【F】《中国进出口受控消耗臭氧层物质名录(第1到6批)》,环保部 2000年至 2012系列公告
- 【G】《易制爆危险化学品名录(2017年版)》,公安部 2017年 5月 11日公告
- 【H】《高毒物品目录》,卫生部 2003 年第 142 号通知

第16部分 其他信息

免责说明:上述信息视为正确,但不包含所有的信息,仅作为指引使用。本文件中的信息是基于我们目前所知,就正确的安全提示来说适用于本品。该信息不代表对此产品性质的保证。本CSDS只为那些受过适当专业训练使用该产品的有关人员提供对该产品的的安全预防资料。获取CSDS的使用者,在特殊的使用条件下,必须对本CSDS

的适用性作出独立的判断,对特殊的使用场合下,由于使 用本SDS 所导致的伤害,本公司将不负任何责任。



THE TANK THE LAND OF THE PARTY OF THE PARTY