


	安全資料表	編號: ALFE0056
		版次: 12 頁次: 1 / 5 製表日期: 2022/01/04
氮氣 (Nitrogen)		

1、 化學品與廠商資料

化學品名稱: 氮氣(Nitrogen)		
其他名稱: —		
建議用途及限制使用: 標準氣體/校正氣體。		
製造者、輸入者或供應者名稱: 亞東工業氣體(股)公司		
地址:	電話	傳真電話
台北市內湖區瑞光路399號7樓	(02) 7734-2988	(02) 7734-2989
桃園市觀音區玉林路二段22號	(03) 483-1916	(03) 483-8327
新竹縣竹北市復興三路二段168號12樓	(03) 622-3888	(03) 577-9286
台中市梧棲區經一路2號	(04) 3706-8988	(04) 2657-1139
台中市大雅區科雅東路19號	(04) 2560-0829	(04) 3705-7930
台南市安南區工業三路30號	(06) 384-2584	(06) 384-1935
高雄市路竹區後鄉村順安路331號	(07) 975-5988	(07) 696-1870
緊急聯絡電話: 0800-233318		

2、 危害辨識資料

化學品危害分類:	加壓氣體—壓縮氣體	圖式: 
標示內容:	象徵符號: 氣體鋼瓶 警示語: 警告 危害警告訊息: <ul style="list-style-type: none"> - 內含加壓氣體；遇熱可能爆炸。 危害防範措施: <ul style="list-style-type: none"> - 處置前閱讀並了解安全措施 - 僅使用於室外或通風良好處 - 穿戴眼部/面部防護具/防護手套/防護衣 - 若暴露或有疑慮, 立即送醫 - 置容器於通風良好的地方 - 廢棄物處置依相關法規辦理 - 將患者移至新鮮空氣處, 保持呼吸舒適體位休息 	
其他危害:	—	

3、 成分辨識資料

純物質	中英文名稱: 氮氣(Nitrogen) 同義名稱: — 化學式: N₂ 化學文摘社登記號碼 (CAS.NO): 7727-37-9 危害成分(%): > 99%
------------	---

	安全資料表	編號: ALFE0056
		版次: 12 頁次: 2 / 5 製表日期: 2022/01/04
氮氣 (Nitrogen)		

4、 急救措施

不同暴露途徑之急救方法: - 吸入: - 立即將患者移至新鮮空氣處, 保持呼吸舒適體位休息。立即送醫。若呼吸困難持續, 立即送醫。 - 皮膚接觸: - - 眼睛接觸: - - 食入: - 非預期之暴露途徑。
最重要症狀及危害效應: 可能置換氧氣造成缺氧。 對急救人員之防護: 應穿著C級防護裝備於安全區域實施急救。 對醫師之提示: 若呼吸困難, 給予氧氣。

5、 滅火措施

適用滅火劑: 二氧化碳、泡沫及乾粉, 使用適合周圍火災之滅火劑。勿使用水柱滅火。 滅火時可能遭遇之特殊危害: <ul style="list-style-type: none"> - 此產品為非易燃性及非爆炸性。 - 鋼瓶或容器曝露於高熱或火場時, 可能因受熱而爆裂, 增加灼傷或受傷風險。 特殊滅火程序: <ul style="list-style-type: none"> - 疏散火災區域。 - 安全距離下滅火。 - 以水霧冷卻暴露火場的容器。 消防人員之特殊防護設備: - 消防人員必須配戴自攜式空氣呼吸器(SCBA)、消防衣。未穿戴適當防護具前(例:呼吸防護具), 勿進入火場。
--

6、 洩漏處理方法

個人應注意事項: <ul style="list-style-type: none"> - 確保環境通風。 - 穿戴與緊急應變計畫一致之防護設備。 - 疏散及管制洩漏區域。 - 關閉鄰近區域之門窗。 - 保持容器緊閉。 - 標示危險區域。 - 管制低窪地區。 - 保持位於上風處。 - 消防人員穿戴適當防護設備(例:SCBA);清理組員穿戴適當防護具。 環境注意事項: - 安全情況下設法止漏。 清理方法: - 廢棄物處置依據相關法規辦理。

7、 安全處置與儲存方法

處置: <ul style="list-style-type: none"> - 不要穿刺或加熱容器。 - 僅使用符合鋼瓶壓力之設備。 - 處置前閱讀及了解安全處置方式。 - 僅使用於室外或通風良好處。
--

上述各項數據資料僅供參考, 使用者請依應用需求自行判斷其可用性, 並負責其自身安全, 本公司不負任何責任。

	安全資料表	編號: ALFE0056
		版次: 12 頁次: 3 / 5 製表日期: 2022/01/04
氮氣 (Nitrogen)		

儲存: <ul style="list-style-type: none"> - 禁止飲食、吸菸。 - 容器儲存溫度不可超過40°C。 - 保持鋼瓶閥蓋關閉。 - 避免容器物理性損傷, 切忌推拖、滾動、滑動或摔落容器。

8、 暴露預防措施

工程控制: 若適用, 確保環境濃度低於暴露限值。提供適當整體換氣或局部排氣。壓力系統應定期檢查是否洩漏。窒息性氣體可能洩漏之環境應使用氧氣偵測器。考慮使用工作許可系統, 例: 維護作業。					
控制參數					
容許濃度			生物指標 (BEIs)	立即致命或 健康危害濃度 (IDLH)	其他 (Others)
八小時日時量平均 容許濃度 (TWA)	短時間時量平 均容許濃度 (STEL)	最高容許濃度 (CEILING)			
-	-	-	-	-	-
個人防護設備: <ul style="list-style-type: none"> - 呼吸防護: - 一般情況下不需使用呼吸防護。 - 手部防護: - 搬運鋼瓶時應配帶皮手套, 。 - 眼睛防護: - 具側邊防護之安全眼鏡。 - 皮膚及身體防護: - 穿戴適當之防護衣, 例: 實驗衣、全身型防護衣、防焰服。 					
衛生措施: <ul style="list-style-type: none"> - 工作後應立即洗手並儘速脫掉污染之衣物, 洗淨後才可再穿戴或丟棄。 - 工作場所嚴禁抽煙或飲食。 - 維持作業場所清潔。 					

9、 物理及化學性質

外觀(物質狀態): 壓縮氣體 顏色: 無色 氣味: 無味 嗅覺閾值: - 沸點/沸點範圍: -195.5 °C 熔點: -210°C 易燃性(固體、氣體): 非易燃性 比重: - 密度: 1.2506 g/l 蒸氣密度: 0.967 @20°C (與空氣相似) 臨界溫度 (CT): -	分子量: 28.0134 g/mol 蒸氣壓: 760 pH 值: - 溶解度: 1.485 g/100cm ³ (水) 辛醇/水分配係數 (log Kow): - 閃火點: - 測試方法(開杯或閉杯): - 分解溫度: - 自燃溫度: - 爆炸界限: / 揮發速率: - 黏性: 0.01787 cP
---	---

	安全資料表	編號: ALFE0056
		版次: 12 頁次: 4 / 5 製表日期: 2022/01/04
氮氣 (Nitrogen)		

10、安定性及反應性

安定性: 正常狀況下安定。

特殊狀況下可能之危害反應: —

應避免之狀況: —

應避免之物質: —

危害分解物: —

11、毒性資料

暴露途徑: 吸入

症狀: 缺氧

急毒性: 吸入: 可能置換氧氣造成缺氧。

皮膚: —

眼睛: —

食入: 非預期之暴露途徑。

LC50(測試動物, 暴露途徑): —

LD50(測試動物, 暴露途徑): —

慢毒性或長期毒性: —

12、生態資料

生態毒性: LC50(魚類): —

EC50(水生無脊椎動物): —

生物濃縮係數(BCF): —

持久性及降解性:

半衰期(空氣): —

半衰期(水表面): —

半衰期(地下水): —

半衰期(土壤): —

生物蓄積性: —

土壤中之流動性: —

其他不良效應: —

13、廢棄處置方法

- 廢棄處置方法:
- 應避免排放至會滯留氮氣之區域而造成危險。
 - 確保不超過法規或環保許可之排放量。
 - 遵守相關環保法規。

14、運送資料

聯合國編號 (UN No.): 1066

聯合國運輸名稱: 氮氣, 壓縮 (Nitrogen, compressed)

運輸危害分類: 2.2 (非易燃、非毒性氣體)

	安全資料表	編號: ALFE0056
		版次: 12 頁次: 5 / 5 製表日期: 2022/01/04
氮氣 (Nitrogen)		

包裝類別: —
 海洋污染物 (是 / 否) : 否
 特殊運送方法及注意事項: 在通風良好的卡車上以直立固定的方式運送。不可使用後行李箱運送。確認鋼瓶閥已關閉, 閥帽及鋼瓶保護蓋已重新裝回並鎖緊。
 處理原則(2016年版緊急應變指南): 121

15、法規資料

適用法規: - 職業安全衛生設施規則 - 危害性化學品標示及通識規則
 - 道路交通安全規則 - 事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準
 - 高壓氣體勞工安全規則

16、其他資料

參考文獻: - AIR LIQUIDE: SG-1001-00181
 - 危害物質危害數據資料庫: No.95
 製表單位: 名稱: 亞東工業氣體(股)公司 安全、工業暨品質處
 地址: 新竹縣竹北市復興三路二段168號12樓 電話: (03)622-3810
 製表人: 職稱: 安全、工業暨品質處/ 姓名: 曾顯仁 製表日期: 2022/01/04
 資深協理

備註: 上述資料中符號 “_” 代表目前查無相關資料, 而符號 “/” 代表此欄位對該物質並不適用。
 Revision notes: Expired update
 Date of issue: 2019/09/02; Revision date: 2022/01/04; Version: 12