

## 安全データシート

製造者情報 会社 東京高圧山崎株式会社  
住所 東京都渋谷区渋谷一丁目9番8号  
担当部門 本社技術部  
電話番号 03-3409-7541

緊急連絡先 電話番号

関東営業部 0493-56-4105  
 北関東営業部 029-887-0543  
 京葉営業部 0438-63-3921  
 京浜営業部 044-344-7770

改訂 2026年2月4日

改訂 2024年9月2日

整理番号 THLG-030 作成 2015年8月25日

製品名：一酸化炭素+ 酸素+ ヘリウム+ 窒素（不燃性混合ガス）

### 1. 物質の特定

単一製品・混合物の区別：混合物

化学名：一酸化炭素+ 酸素+ ヘリウム+ 窒素

成分及び含有量

成分	一酸化炭素	酸素	ヘリウム	窒素
含有量(体積%)	0%超～2.9%未満	0%超～30%未満	0%超～50%未満	残量

化学式又は構造式： $\text{CO} + \text{O}_2 + \text{He} + \text{N}_2$ 

### 2. 適用法令

構成成分ガスに適用される主な法令は以下のとおりです。

&lt;一酸化炭素&gt;&lt;酸素&gt;&lt;ヘリウム&gt;&lt;窒素&gt; 高圧ガス保安法：法第2条（圧縮ガス）

&lt;一酸化炭素&gt; 一般高圧ガス保安規則：第2条（可燃性ガス、毒性ガス）









労働安全衛生法：施行令別表第1（危険物；可燃性のガス）

：施行令第18条 別表第9（名称等を表示すべき危険物及び有害物）

：施行令第18条の2 別表第9（名称等を通ずべき危険物及び有害物）

：施行令別表第3（特定化学物質等；第3類物質）

## 3. GHSラベル要素（絵表示）

一酸化炭素	   
酸素	 
ヘリウム	
窒素	

## 4. その他の事項

当混合ガスは、毒性ガスに相当する危険性を有しております。混合ガスとしての危険有害性の程度は、厳密にはその濃度組成により異なることが予想されますが、当ガスの取扱いに際しては、危険有害性の分類・応急措置・火災時の措置・漏出時の措置・取扱い及び保管上の注意・暴露防止措置、物理／化学的性質・危険性情報・有害性情報・環境影響情報・廃棄上の注意・輸送上の注意・適用法令及びその他の事項については、添付しましたそれぞれの純ガスの『安全データシート』を参照して下さい。

【重量濃度換算式】 容量濃度(vol.%)から重量濃度(wt.%)への濃度変換は下式を活用ください。

$$\text{成分ガス濃度 (wt.\%)} = 100 \times \frac{\text{成分ガス濃度 (vol.\%)} \times \text{成分ガス分子量}}{\sum (\text{各成分ガス濃度 (vol.\%)} \times \text{各成分ガス分子量})}$$

整理番号	製品名	作成及び改訂
THPG-026	一酸化炭素	2024.7
THPG-010	酸素ガス	2024.4
THPG-006	ヘリウムガス	2022.6
THPG-002	窒素ガス	2024.4

CO / O<sub>2</sub> / He / N<sub>2</sub> - 不燃性

以上