

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

整理番号 THMG-103 作成 2026年5月11日

製品名：一酸化炭素+二酸化炭素+酸素+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 + 二酸化炭素 + 酸素 + 窒素

成分及び含有量（体積比）：

成分	一酸化炭素	二酸化炭素	酸素	窒素
含有量	30～40 ppm	2.5%未満	20～25%	残量

化学式又は構造式：CO+CO₂+O₂+N₂

2. 適用法令

構成成分に適用される主な法令は以下の通りです。

- <一酸化炭素><二酸化炭素><酸素><窒素> 高圧ガス保安法：第2条（圧縮ガス）
- <一酸化炭素> 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（名称等を通知す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	
-------	--

二酸化炭素	
酸素	
窒素	

4. その他の事項

当混合ガスは、その組成濃度により毒性ガス及び可燃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、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。

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

整理番号	製品名	作成及び改訂
THPG-026	一酸化炭素	2024.7
THPG-007	液化二酸化炭素	2024.4
THPG-010	酸素ガス	2024.4
THPG-002	窒素ガス	2024.4

CO / CO₂ / O₂ / N₂

以上