

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2日

改訂 2024年9月2日

整理番号 THLG-015 作成 1994年2月1日

製品名：二酸化炭素＋一酸化炭素＋窒素＋ヘリウム（レーザーガス）

1. 物質の特定

単一製品・混合物の区別：混合物

化学名：二酸化炭素＋一酸化炭素＋窒素＋ヘリウム

成分及び含有量：

| 成分 | 二酸化炭素 | 一酸化炭素 | 窒素 | ヘリウム |
|----------|-----------|----------|------------|------|
| 含有量（体積％） | 2％超～10％未満 | 0％超～5％未満 | 25％超～60％以下 | 残量 |

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

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通りです。

<二酸化炭素> 高圧ガス保安法：法第2条（液化ガス）

<一酸化炭素><窒素><ヘリウム> 高圧ガス保安法：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）

| | |
|-------|---|
| 二酸化炭素 |   |
| 一酸化炭素 |     |
| 窒素 |  |
| ヘリウム |  |

4. その他の事項

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。

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

| 整理番号 | 製品名 | 作成及び改訂 |
|----------|---------|--------|
| THPG-007 | 液化二酸化炭素 | 2024.4 |
| THPG-026 | 一酸化炭素 | 2024.7 |
| THPG-002 | 窒素ガス | 2024.4 |
| THPG-006 | ヘリウム | 2022.6 |

CO₂/CO /N₂/He -不燃性

以上