

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・製造・保安部
電 話 番 号 03-3409-7541
緊急連絡先電話番号
03-3409-7541

改訂 2026 年 6 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％）	1％超～10％未満	1％超～5％未満	23％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）

：施行令別表第3（特定化学物質等；第3 類物質）

<二酸化炭素><一酸化炭素><窒素><ヘリウム>

労働安全衛生法：法第57条第1項、施行令第18条第1号、第2号別表第9

名称等を表示すべき危険物及び有害物

：法第57条の2、施行令第18条の2第1号、第2号別表第9

名称等を通知すべき危険物及び有害物

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。

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

整理番号	製品名	作成及び改訂
THPG-007	液化二酸化炭素	2026.6
THPG-026	一酸化炭素	2026.6
THPG-002	窒素ガス	2026.6
THPG-006	ヘリウム	2026.6

CO₂/CO /N₂/He ー不燃性

以上