

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-102 作成 2026年1月19日

製品名：二酸化炭素+酸素+ヘリウム (支燃性混合ガス)

1. 物質の特定

単一製品・混合物の区別：混合物

化学名 : 二酸化炭素 + 酸素 + ヘリウム

成分及び含有量：

成分	二酸化炭素	酸素	ヘリウム
含有量 (体積%)	3.5%未満	60~65%	残量

化学式又は構造式 :  $CO_2 + O_2 + He$






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。

<二酸化炭素> 高圧ガス保安法：第2条 (液化ガス)

<酸素><ヘリウム> 高圧ガス保安法：第2条 (圧縮ガス)

3. GHS ラベル要素 (絵表示)

二酸化炭素	 
酸素	 
ヘリウム	

**4. その他の事項**

当混合ガスは、支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-007	液化二酸化炭素	2024.4
THPG-010	酸素ガス	2024.4
THPG-006	ヘリウム	2022.4

CO<sub>2</sub> / O<sub>2</sub> / He

以上