



高純度塩素

Chlorine

Cl₂

性状及び分類 Properties and Classification

外観／黄色気体

臭気／刺激臭

CAS NO／7782-50-5

国連番号／1017

液化ガス

劇物

※詳しいガス性状及び安全性については、製品安全データシート (MSDS) をご参照下さい。



品質規格 Specification

| 純度 (Purity) | vol% | 99.999 以上 |
|------------------|--------|-----------|
| H ₂ | volppm | 0.1 以下 |
| O ₂ | volppm | 1.0 以下 |
| N ₂ | volppm | 4.0 以下 |
| CH ₄ | volppm | 0.1 以下 |
| CO | volppm | 1.0 以下 |
| CO ₂ | volppm | 2.0 以下 |
| H ₂ O | volppm | 2.0 以下 |

| 重金属 | | |
|-----|-------|--------|
| Na | wtppb | 10 以下 |
| Zn | wtppb | 10 以下 |
| Fe | wtppb | 100 以下 |
| Cu | wtppb | 10 以下 |
| Ni | wtppb | 10 以下 |
| Cd | wtppb | 5 以下 |
| Cr | wtppb | 1 以下 |
| P | wtppb | 5 以下 |

容器 Cylinder

| 項 目 | | 10L容器 | 47L容器 |
|------|------------------|------------------|--------|
| サイズ | 内径 | 140mm | 232mm |
| | 高さ (ネック部) | 850mm | 1370mm |
| | 高さ (保護キャップ付き) * | 1000mm | 1520mm |
| | バルブロ金部高さ (中心部) * | 885mm | 1400mm |
| 充てん量 | | 10kg | 50kg |
| 材 質 | | マンガン鋼 (クリーンエス処理) | |

* 標準バルブと標準容器を使用したときの目安値であり保証値ではありません。

容器弁 Valve

| | |
|-------|----------------------------|
| 口金サイズ | φ26mm×14山 (w) ×右ネジ (Right) |
| 材 質 | SUS316 (クリーンエス処理) |

高純度塩素

Chlorine

Cl₂

Cl₂の物理・化学的性質 Physical & Chemical Properties

| 項目 | 単位 | データ |
|----------------------------|--------------------|-----------------|
| 化学式 | | Cl ₂ |
| 分子量 | | 70.91 |
| 沸点 | °C | -34.05 |
| 融点 | °C | -101 |
| 液密度 (0°C, 飽和溶液) | kg/L | — |
| 昇華温度 | °C | -34.1 |
| | °F | -29.3 |
| 比重 (-34°C) | | 1.558 |
| ガス密度 | g/L | 3.214 |
| 臨界温度 | °C | 144 |
| 臨界圧力 | MPa | 7.7 |
| | kg/cm ² | 78.6 |
| 燃焼性 | | その他 |
| 劇・毒物 | | 劇物 |
| 蒸発潜熱 (0°C, 1013MPa) | kJ/kg | 287.8 |
| 許容濃度 (ACGIH, TLV-TWA) | ppm | 0.5 (8時間) |
| 爆発限界 (空气中, 35°C, 101.3kPa) | | — |

Cl₂の温度－蒸気圧曲線 Temperature - Vapor Pressure Curve

