



高純度臭化水素

Hydrogen Bromide

HBr

性状及び分類 Properties and Classification

外観／無色の気体

国連番号／1048

臭気／刺激臭

液化ガス

CAS NO／10035-10-6

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）	wt%	99.999 以上
N ₂ +O ₂	wtppm	2.0 以下
水分	wtppm	2.0 以下
CH ₄	wtppm	1.0 以下
CO	wtppm	1.0 以下
CO ₂	wtppm	2.0 以下
トータル重金属	wtppm	1.0 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
	バルブ口金部高さ（中心部）*	885mm	1400mm
充てん量		5kg, 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	φ22 × 14山 (w) × 左ネジ (Left)
材 質	SUS304（クリーンエス処理）

高純度臭化水素

Hydrogen Bromide

HBr

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

項目	単位	データ
化学式		HBr
分子量		80.91
沸点	°C	-66.72
	°F	-89
融点	°C	-86.9
液密度 (-66.7°C)	kg/L	2.16
ガス密度	g/L	3.33
比重 (Air=1)		2.8 (101.3kPa)
臨界温度	°C	89.8
臨界圧力	MPa	8.51
	kg/cm ²	86.8
燃焼性		その他
劇・毒物		劇物
蒸発潜熱 (0°C, 1013MPa)	kJ/kg	215.5
許容濃度 (ACGIH, TLV-上限濃度)	ppm	3
爆発限界 (空气中, 35°C, 101.3kPa)		—

HBrの温度－蒸気圧曲線 Temperature – Vapor Pressure Curve

