

Bortrichlorid N50 (UHP) / BCl₃



Air Liquide liefert Bortrichlorid - sicher und für jeden Kunden maßgeschneidert.

Air Liquide's Gas Encyclopedia-Seiten: 121-126

Anwendungen

Labor & Forschung

Halbleiter-Industrie: Plasmaätzen, Borlieferant für die Ionenimplantation (p-Dotierung)

Angaben zum Landtransport

Druckgasflaschen

UN-Nr.	1741
ADR-Klasse	Klasse 2
	Klassifikations Code 2 TC



2.3: Giftige
Gase



8: Ätzende
Stoffe

Sicherheitsdatenblätter

Verflüssigtes gas : Nr. 006

Bitte abrufen unter: <https://gasekatalog.airliquide.de/sdb/intern/006-DE-DE-Bortrichlorid.pdf>

Physikalische Eigenschaften

Molmasse	117,169 kg/kmol
Relative Dichte:	
Relative Dichte, gasförmig	4,06
Aussehen	farblos
Geruch	stechend
CAS-Nummer	10294-34-5

Eigenschaften

Gefahrenhinweise: giftig; ätzend; korrosiv

Zündgrenzen: nicht brennbar

Persönliche Schutzmaßnahmen: Gase und Dämpfe nicht einatmen; Schutzhandschuhe, Schutzkleidung, Augenschutz, Gesichtsschutz tragen.



Zylinderausstattung

Flaschenventil

DIN 477 Nr. 8

Schulterfarbe:

gelb (RAL 1018)



Produktspezifikationen

Reinheit	Fremdkomponenten		Lieferform	Behälter	Druck	Inhalt (kg)	Materialnummer
BCl_3							
$\geq 99,999 \text{ vol\%}^*$	CH_4	$\leq 1 \text{ ppmv}$	Zylinder	10L	1,3 bar	11,5 kg	P0444S10R0A001
	Cl_2	$\leq 2 \text{ ppmv}$					
	CO	$\leq 5 \text{ ppmv}$					
	CO_2	$\leq 5 \text{ ppmv}$					
	N_2	$\leq 20 \text{ ppmv}$					
	Säure als HCl	$\leq 100 \text{ ppmv}$					
	$\text{O}_2 + \text{Ar}$	$\leq 10 \text{ ppmv}$					
	COCl_2	$\leq 5 \text{ ppmv}$					

Zusätzliche Informationen

Das Produkt ist deutschlandweit lieferbar.

Lagerfähigkeit: 24 Monate

Haftungsausschluss (Disclaimer)

Die Angaben auf diesem Produktdatenblatt entsprechen dem gegenwärtigen Wissensstand. Der Anwender trägt jedoch selbst die Verantwortung dafür, dass die hier beschriebenen Produkte für seine Einsatzzwecke geeignet sind. Die Angaben sind keine vertraglichen Zusicherungen von Produkteigenschaften. Der Anwender ist für die Einhaltung aller notwendigen gesetzlichen Bestimmungen selbst verantwortlich. Zudem ist der Anwender angehalten, eigene Tests und Untersuchungen hinsichtlich der Eignung der hier beschriebenen Produkte und Angaben für seine individuellen Zwecke und Anwendungsfälle vorzunehmen. Die Benutzer haben selbst dafür Sorge zu tragen, dass sie im Besitz des Produktdatenblattes in seiner aktuellen Fassung sind. Die in diesem Produktdatenblatt enthaltenen Schutzmarken, Handelsnamen, Logos und andere Ursprungsbezeichnungen sind eingetragene und nicht eingetragene Schutzrechte von Air Liquide. Es ist untersagt, Informationen aus diesem Produktdatenblatt komplett oder in Teilen zu kopieren und zu verwenden, insbesondere gegenüber Dritten.