

Chlorobenzen cz.d.a

NAZWA CHEMICZNA	Chlorobenzen
NUMER CAS	108-90-7
WYMAGANIA TECHNICZNE	<p>Wygląd zewnętrzny w temperaturze 20°C ÷ 25°Cbezbarwna, klarowna i lotna ciecz</p> <p>Gęstość w temperaturze 20°C, g/cm³..... 1,106 ÷ 1,108</p> <p>Zawartość głównego składnika, % (m/m) min. 99,9</p> <p>Benzen, mg/kgmax. 100</p> <p>Woda, % (m/m) max. 0,02</p>
DANE OGÓLNE	<p>Masa cząsteczkowa g/mol..... 112,56</p> <p>Rozpuszczalność w wodzie g/l w 20°C..... słaba; 0,5</p> <p>Inne rozpuszczalniki etanol, chloroform, benzen</p> <p>Gęstość w temp. 20°C, g/ml 1,106-1,108</p> <p>Zapachcharakterystyczny, zbliżony do migdałów</p> <p>Temperatura krzepnięcia, °C poniżej - 46</p> <p>Temperatura wrzenia, °C powyżej 131-132</p>
ZASTOSOWANIE	<p>Jest silnym rozpuszczalnikiem wykorzystywanym w wielu gałęziach przemysłu m.in. w produkcji zaawansowanych tworzyw sztucznych (polimery, PPS). Jako półprodukt znajduje zastosowanie w wielu syntezach organicznych, np. przy wytwarzaniu herbicydów, barwników czy gumy. Jest także używany jako rozpuszczalnik o wysokiej temperaturze wrzenia w syntezach przemysłowych oraz w laboratoriach. Bierze udział w produkcji fenolu i jego pochodnych (np. nitrobenzenu). Monochlorobenzen jest również ważnym elementem w produkcji API (Active Pharmaceutical Ingredients) Uczestniczy w procesie syntezy np. acetaminophenu (paracetamol) czy witaminy B6. W przemyśle farmaceutycznym używany w syntezach leków m.in. leków na epilepsję, raka tarczycy i wątroby czy leków na osteoporozę.</p>