

# ХЛОР ЖИДКИЙ 100%      LIQUID CHLORINE 100%

## ХИМИЧЕСКАЯ ФОРМУЛА: Cl<sub>2</sub>      CHEMICAL FORMULA: Cl<sub>2</sub>

### НАЗНАЧЕНИЕ

Хлор жидкий 100% применяется для производства хлорной извести, хлорбензола, ядохимикатов - гексахлорана, хлорофоса и других веществ, применяемых для борьбы с сельскохозяйственными вредителями и уничтожения сорняков. В производстве сильных растворителей, красителей, СМС, лекарственных средств. Для отбеливания тканей, бумаги, целлюлозы, для санитарной обработки питьевой воды.

### ОПИСАНИЕ

Жидкость янтарного цвета, обладающая раздражающим и удушающим действием. Молекулярная масса 70,91.

### МЕТОД ПРОИЗВОДСТВА

Сжижение электролитического хлора путем охлаждения. При атмосферном давлении температура сжижения хлора -34,05°C. При более высокой температуре хлор может перейти в жидкое состояние при давлении газообразного хлора выше атмосферного. При атмосферном давлении и нормальной температуре хлор -газ желто-зеленого цвета с сильным запахом.

При 760 мм Hg и 0°C плотность газообразного хлора - 3,214 г/дм<sup>3</sup>, плотность жидкого хлора при 0°C и 3,617 кг/см<sup>3</sup> - 1470,6 г/дм<sup>3</sup>. При увеличении температуры плотность жидкого хлора увеличивается.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ГОСТ 6718-93

Наименование показателей	Норма	
	Высший сорт	1 сорт
Объёмная доля хлора, %, не менее	99,8	99,6
Массовая доля воды, %, не более	0,01	0,04
Массовая доля трёххлористого азота, %, не более	0,002	0,004
Массовая доля нелетучего остатка, %, не более	0,015	0,10

### ПОСТАВКА

Железнодорожные цистерны по 50-52 тонны со специальными трафаретами (ХЛОР ЯДОВИТО), баллоны по 50 кг, вагоны 10-14,5 тн. Продукт относится ко II классу опасности.

### ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК ХРАНЕНИЯ

Один год со дня изготовления.

### APPLICATION

Liquid chlorine 100% is used in the production of lime chloride, benzene chloride, agricultural chemicals - hexachlorane, chlorophos and other substances used for pest control in agriculture and destruction of weeds. It is also used in the production of strong solvents, pigments, detergents, medical substances; for bleaching of textile, paper, pulp, for treatment of drinking water.

### DESCRIPTION

It is amber-colored fluid with irritant and asphyxiant effect. Molecular mass is 70.91.

### PRODUCTION

Liquefaction of electrolytic chlorine by cooling. At atmospheric pressure and normal temperature chlorine is a gas of yellow-green color with strong odor. At higher temperatures chlorine can form liquid state at pressure of gaseous chlorine above the atmospheric one. At the atmospheric pressure liquefaction temperature of chlorine is -34.05°C.

At 760 mm Hg and 0°C density of gaseous chlorine is 3.214 g/dm<sup>3</sup> and that one of liquid chlorine at 0°C and 3.617 kg/cm<sup>3</sup> is 1470.6 g/dm<sup>3</sup>. When the temperature increases, the density of liquid chlorine increases.

### SPECIFICATIONS GOST 6718-93

Name of Properties	Standard	
	Superior grade	1 st grade
Volume fraction of chlorine, %, no less than	99.8	99.6
Mass fraction of water, %, no more than	0.01	0.04
Mass fraction of nitrogen trichloride, %, no more than	0.002	0.004
Mass fraction of non-volatile residue, %, no more than	0.015	0.10

### DELIVERY

Rail tank cars of 50-52 t. with special marking (CHLORINE TOXIC) and bottles of 40kg, wagons of 10-14.5 t each. Product belongs to II class of hazard.

### GUARANTEED STORAGE LIFE

1 year since the date of production.