



ЭПИХЛОРОГИДРИН ТЕХНИЧЕСКИЙ

ХИМИЧЕСКАЯ ФОРМУЛА: C₃H₅ClO

НАЗНАЧЕНИЕ

Эпихлоргидрин является основным сырьём для получения синтетического глицерина, в производстве эпоксидных смол, ионообменных смол, эпихлоргидриновых каучуков.

ОПИСАНИЕ

Бесцветная прозрачная жидкость.

МЕТОД ПРОИЗВОДСТВА

Гипохлорирование хлористого аллила и дегидрохлорирование дихлоргидринов известковым молоком или каустиком.

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА	
Динамическая вязкость жидкости при 20°C, МПа с	1,12
Температура кипения, °C	116,11
Температура плавления, °C	минус 57
Теплопроводность при 20°C, Вт/м°K (ккал/мч°C)	0,142 (0,122)
Теплота сгорания, кДж/моль (ккал/моль)	1771 (423)
Диэлектрическая проницаемость жидкости при 21,5°C	20,8
Теплота испарения при 20°C, кДж/кг (ккал/кг)	487,4 (116,4)
Удельная теплоёмкость при 20°C, кДж/кг К (ккал/кг°С)	1,528 (0,365)
Коэффициент преломления при 20°C	1,4381

Он хорошо растворяется в спиртах и кетонах, в простых и сложных эфирах, в ароматических и хлорированных углеводородах. Эпихлоргидрин с водой образует азеотропную смесь состава: эпихлоргидрина 75%, воды 25%, при температуре 88°C.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ГОСТ 12844-74, изм. 1-3

Наименование показателей	Высший сорт	1 сорт
Плотность при 20°C и давлении 760 мм рт.ст., г/см ³	1,179-1,181	
Массовая доля эпихлоргидрина, %, не менее	99,5	99,0
Суммарная массовая доля хлорорганических примесей, %, не более, в том числе непредельных соединений, %, не более	0,4 0,3	не нормируется
Массовая доля воды, %, не более	0,1	0,15

ПОСТАВКА

В стальных толстостенных сварных бочках, в специальных стальных ЖД цистернах по 50-60 тн с верхним сливом, специальные автоцистерны. Наливные люки герметизируют паронитовыми прокладками. Продукт относится к II классу опасности.

ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК ХРАНЕНИЯ

Один год со дня изготовления.

EPICHLOROHYDRIN COMMERCIAL GRADE

CHEMICAL FORMULA: C₃H₅ClO

APPLICATION

Epichlorohydrin is primary raw material for production of synthetic glycerol, epoxies, ion-exchange resins, epichlorohydrin rubbers.

DESCRIPTION

Colorless transparent fluid.

PRODUCTION

Hypochlorination of allyl chloride and dehydrochlorination of dichlorohydrins by lime milk or caustic soda.

PHYSICAL-AND-CHEMICAL PROPERTIES	
Dynamic viscosity of fluid at 20°C, MPa sec	1.12
Boiling temperature, °C	116.11
Melting temperature, °C	- 57
Thermal conductivity at 20°C, W/m K (kcal/mh°С)	0.142 (0.122)
Heat of combustion, kJ/mol (kcal/mol)	1771 (423)
Permittivity at 21,5°C	20.8
Evaporation heat at 20°C, kJ/kg (kcal/kg)	487.4 (116.4)
Heat capacity at 20°C, kJ/kg K (kcal/kg°С)	1.528 (0.365)
Index of refraction at 20°C	1.4381

Epichlorohydrin has good solubility in alcohols and ketones, ethers and esters, aromatic and chlorinated hydrocarbons. Epichlorohydrin forms an azeotropic mixture with water, which contains 75% of epichlorohydrin and 25% at 88°C.

SPECIFICATIONS GOST 12844-74, rev. ver. 1-3

Name of Properties	Superior grade	1st grade
Density at 20°C and 760 mm Hg, g/cm ³	1.179-1.181	
Mass fraction of epichlorohydrin, %, no less than	99.5	99.0
Total mass fraction of chloroorganic impurities, %, no more than including unsaturated compounds, %, no more than	0.4 0.3	Not standardized
Mass fraction of water, %, no more than	0.1	0.15

DELIVERY

In steel welded heavy drums, in special steel rail tank cars of 50-70 t. with top discharge, special auto tank cars. The filling hatches are hermetically sealed with paronite gasket. The it belongs to II class of hazard.

GUARANTEED STORAGE LIFE

1 year from the date of production.

