



Жидкость №7

Синонимы

Жидкость №7

Формула

$(C_4H_{10}OSi)_n$

ГОСТ

ГОСТ 25149-82

CAS №

[Полное описание](#)

[Свойства и маркировка](#)

[Спецификация](#)

[Упаковка и применение](#)

Синонимы

Жидкость
полиэтилсилоксановая; ПЭС-7

Международное название

polydiethylsiloxane, silicone oil

Формула

$(C_4H_{10}OSi)_n$

Молекулярная масса

102,2

ГОСТ

ГОСТ 25149-82

CAS

EINECS

-

RTECS

-

Код ОКП

-

Код ТНВЭД

-

Код ГНГ

-

Код ЕТСНГ

-

[Подробнее о данных идентификационных кодах](#)

Физ.-хим. данные

Внешний вид: прозрачная жидкость от бесцветного до слабо-желтого цвета

Механические примеси отсутствуют

Кинематическая вязкость, при 20°C: 44,0-49,0 сСт

Температура застывания, °C: не выше минус 70

Температура вспышки °C: не ниже 195

Упаковка и маркировка

Классификация ЕС

R-

S-

Символ: -

Классификация ООН

UN -

[Класс опасности ООН:](#) -

[Группа упаковки ООН:](#) III

Спецификация

Физико-химические характеристики Жидкости № 7:

Наименование показателя	Норма по ГОСТ 25149-82
Внешний вид	Прозрачная жидкость от бесцветного до светло-желтого цвета
Вязкость кинематическая, м ² /с (сСт) при 20°С	(44,0-49,0)*10 ⁻⁶ (44,0-49,0)
при 200°С, не менее	2,5*10 ⁻⁶ (2,5)
при -60°С, не более	14,0*10 ⁻⁴ (1400)
Температура застывания, °С, не выше	-70
Температура вспышки, °С, не ниже	195
Реакция среды (рН водной вытяжки)	6,2-7,0
Кремния, % масс.	26,4-28,0
Воды, % масс., не более	0,003

Особенности:

Жидкость № 7 обладает низким давлением паров.

Жидкость № 7 обладает высокой сжимаемостью.

Жидкость № 7 обладает химической и физической инертностью.

Жидкость № 7 обладает высокими диэлектрическими показателями.

Жидкость № 7 обладает повышенной радиационной стойкостью.

Жидкость № 7 полностью совместима с минеральными маслами и синтетическими углеводородами, хорошо совмещается с антиокислительными и антифрикционными присадками.

Жидкость № 7 обладает незначительным изменением физических свойств при резких колебаниях температуры.

Упаковка и применение

Применение:

Гидрожидкость - основа рабочих жидкостей различных гидросистем в том числе летательных аппаратов. Теплоноситель.

Упаковка и хранение: Жидкость №7 упаковывается в полиэтиленовую, стеклянную и металлическую тару емкости 5, 10, 20, 50, 200 кг.