

Техническая спецификация

Триметилсилан

CAS-No: 993-07-7

UN No: 3161



Химическая формула: $(\text{CH}_3)_3\text{SiH}$



Внешний вид:

Бесцветный, сжиженный газ, со слабым запахом, стабилен при комнатной температуре и нормальном давлении.

Марка:

Электронная чистота 5N

Применение:

Электронный газ
Применяется при производстве интегральных схем в качестве прекурсора для получения диэлектриков с низкой диэлектрической постоянной (low-k диэлектриков) с помощью CDV-процессов, а так же в качестве прекурсора для остановки травления.

Стабильность:

При повышенной температуре (более 500 °C) разлагается на карбид кремния и водород.

Химический состав продукта:

Хим. состав	Содержание	Ед.измерения
Триметилсилан	99,999	%
Углеводороды, макс.	1	ppm
Азот, макс.	1	ppm
Хлориды, макс.	1	ppm
Диоксид углерода, макс.	1	ppm
Кислород и Аргон, макс.	2	ppm
Монооксид углерода, макс.	2	ppm
Вода, макс.	1	ppm
Металлы, каждый макс. (Al, As, Ba, Bi, Ca, Cr, Ga, In, Fe, Li, Mg, Mn, Ni, K, Na, Sr, Th, Sn, Cu, W, U, Zn, Co, Ti, Pb)	5	ppb

Свойства (справочные данные):

Молекулярный вес	74,20	г/моль
Плотность (жидкая фаза) при 20 °C	0,638	кг/м ³
Температура плавления	-135,9	°C
Температура кипения	6,7	°C
Основной тип опасности	Огнеопасно	