

Техническая спецификация

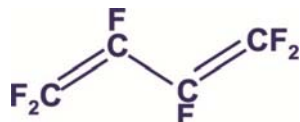
Гексафтор-1,3-Бутадиен

CAS-No: 685-63-2

UN No: 3160



Химическая формула: C_4F_6



Внешний вид:

Бесцветный, сжиженный газ, без запаха.

Марка:

Электронная чистота 4N

Применение:

Электронный газ

Применяется в процессах плазмохимического травления тонких пленок в производстве микроэлектроники стандартов 45-25 нм для создания пазов и отверстий.

Обеспечивает возможность травления структур с высоким аспектным отношением, высокой анизотропией и гладкими вертикальными стенками.

Озонабезопасен ($GWP < 0,1$).

Свойства:

Гексафтор-1,3-Бутадиен - бесцветный, сжиженный газ, без запаха, хорошо растворим в органических растворителях, мало растворим в воде.

При нормальных условиях стабильный газ, при повышенных температурах реагирует с хлором и бромом.

При повышенных давлениях и температурах способен полимеризоваться с образованием димера и тримера гексафторбутадиена.

Химический состав продукта:

Хим. состав	Содержание	Ед.измерения
Гексафтор-1,3-Бутадиен	99,995	%
Воздух, макс.	35	ppm
c-C ₄ F ₆ , макс.	50	ppm
Двуокись углерода, макс	15	ppm
Вода, макс.	2,2	ppm
Фтор-ион, макс.	0,7	ppm

Свойства (справочные данные):

Молекулярный вес	162	г/моль
Плотность (жидкая фаза) при 20 °С	1434	кг/м ³
Температура плавления	-162	°С
Температура кипения	6	°С
Давление насыщенных паров при 20 °С	178,8	кПа
Относительная плотность, газ (воздух=1)	5,6	
Относительная плотность, жидкость	1,4	