

Продукты для медицины и косметологии



Сферы применения

- Перфторуглеродные заменители крови
- Перфторуглеродные противоожоговые препараты
- Перфторуглеродные препараты для офтальмологии
- Перфторуглеродные компоненты косметики

Характерным свойством фторуглеродных веществ является способность поглощать из воздуха значительные объемы кислорода в сочетании с биологической инертностью.

Поэтому использование фторуглеродных веществ позволяет значительно повысить эффективность лечения, ожогов и ран, способствует обновлению клеток кожи.



В настоящее время наша компания производит несколько марок фторуглеродных продуктов, которые успешно применяются в медицине и косметологии.

Перфтордиметилциклогексан, ПФДМЦГ

CAS 335-27-3

Описание: Прозрачная, бесцветная жидкость. Не токсична, биологически и химически инертна. Не растворяется в большинстве растворителей, в том числе устойчива к углеводородным, хлорорганическим и кислородосодержащим (спирты и кетоны) растворителям.

Применение: Действующий компонент средств для лечения ожогов различной степени тяжести. Позволяет значительно повысить эффективность лечения термических, химических, солнечных ожогов и обморожений. Сокращает продолжительность лечения ожогов на 50-60%. Ожоговые раны заживают с образованием гладкой поверхности кожного покрова, без образования рубцов. Нагноения ожоговых ран в процессе лечения не наблюдается.



Показатель

Содержание основного вещества

Растворимость кислорода

Температура кипения

Термическая устойчивость

Плотность

Динамическая вязкость

Кинематическая вязкость

Показатель преломления

Единицы измерения

%

% об.

°С

°С

г/см³

МПа*с

сСт

-

Значение

не менее 99*

54

102

440

1,85

1,92

1,1

1,2895

Перфтордекалин**CAS 306-94-5**

Внешний вид: Прозрачная, бесцветная жидкость. Не токсична, биологически и химически инертна. Не растворяется в большинстве растворителей, в том числе устойчива к углеводородным, хлорорганическим и кислородосодержащим (спирты и кетоны) растворителям.

Применение: Используется в качестве компонента косметических средств. Является основным функциональным компонентом синтетической крови. Действующий компонент средств для лечения термических, химических, солнечных ожогов и обморожений различной степени тяжести. Сокращает продолжительность лечения ожогов на 50-60%. Используется в хирургическом лечении отслоек сетчатки глаза и травмах глаза. Возможно использование для жидкостной вентиляции легких у пострадавших на пожаре.



Показатель	Единицы измерения	Значение
Содержание основного вещества	%	93-95*
Растворимость кислорода	% об.	51
Температура кипения	°С	142
Термическая устойчивость	°С	450
Плотность	г/см ³	1,94
Динамическая вязкость	МПа*с	5,1
Кинематическая вязкость	сСт	2,7
Показатель преломления	-	1,3130

* чистота продукта более 95% может быть обеспечена по запросу заказчика

Перфторгексан, Тетрадекафторгексан

CAS 355-42-0

Внешний вид: Прозрачная бесцветная жидкость. Не токсичен, биологически и химически инертен. Трудногорючее и взрывобезопасное вещество. Является растворителем фторорганических соединений.

Применение: Благодаря способности поглощать и удерживать молекулярный кислород, перфторгексан нашел применение в медицине, в частности используется для жидкостной вентиляции легких у пострадавших на пожаре.



Показатель	Единицы измерения	Значение
Содержание основного вещества	% масс.	98,5
Содержание влаги	% масс.	0,01
Температура кипения	°С	57*
Температура плавления	°С	-82*
Плотность	г/см ³	1,67*
Поверхностное натяжение	мН/м	11,3*
Молекулярная масса	-	338,04*
Показатель преломления	-	1,252

Перфтороктан, Октадекафтороктан

CAS 307-34-6

Внешний вид: Прозрачная бесцветная жидкость. Не токсичен, биологически и химически инертен. Трудногорючее и взрывобезопасное вещество. Является растворителем фторорганических соединений.

Применение: Благодаря высокому удельному весу и поверхностному натяжению, прозрачности и биологической инертности используется в качестве основного компонента вспомогательных средств для хирургического лечения отслоек сетчатки глаза, пролиферативной витреоретинопатии и диабетической ретинопатии, эндофототокоагуляции и травм глаза. Применение средств на основе данной жидкости для временного замещения стекловидного тела значительно сокращает время операций и улучшает их исход. Возможно использование данного продукта для жидкостной вентиляции лёгких (дыхание с помощью хорошо растворяющей кислород жидкости).



Показатель	Единицы измерения	Значение
Содержание основного вещества	% масс.	99
Растворимость кислорода (не менее)	% об.	43*
Температура кипения	°С	104
Температура плавления	°С	-25*
Плотность	г/см ³	1,77*
Динамическая вязкость	мПа*с	1,4*
Молекулярная масса	-	438,06
Показатель преломления	-	1,255

В России



ФГБНУ
«НИИ медицины труда»



ООО
«НПК Пожхимзащита»



В Мире



Германия



Франция

Карбогал, ПФД

Мария Лобачева

Электронная почта: m.lobacheva@hpol.ru

Телефон (офис): **+7 (495) 725 44 00** доб. 136

Телефон (мобильный): **+7 (915) 483 43 74**

ПФО, ПФГ

Дмитрий Кучумов

Электронная почта: d.kuchumov@hpol.ru

Телефон (офис): **+7 (342) 250 62 21**

Телефон (мобильный): **+7 (912) 781 15 36**

