



Техническая консультация

| | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Синонимы | 1,1-дихлор-1-фторэтан |
| Международное название | solkane 141b CN |
| Упаковка | бочки 50 кг, 235 кг |
| Химическая формула | $\text{CCl}_2\text{F} - \text{CH}_3$ |
| Класс опасности груза по ДОПОГ (ООН) | 2 |

Solkane® 141b – продукт, разработанный компанией Solvay, хорошо подходит для замены CFC-11 как пенообразующего агента при производстве пенополиуретана и для частичного замещения CFC-113 как растворителя и влагопоглотителя.

По сравнению с CFC-113, Solkane® 141b CN примерно в 10 раз безопаснее для стратосферного озона и признан промежуточным (временным) решением, позволяющим быстро снять с производства хлорфторуглероды.

Solkane® 141b, в технологических процессах, где используются растворители, позволяет использовать существующее оборудование без значительных конструктивных изменений.

Solkane® 141b – разработан для очистки и обезжиривания металлических, пластиковых или комбинированных деталей.

Обработка может осуществляться в очистном оборудовании с одной или большим количеством ванн, также с наличием ультразвукового оборудования.

Благодаря своим особым свойствам, Solkane® 141b CN может использоваться для очистки различных частей или целых узлов, требующих высокой степени чистоты. Это могут быть:

- небольшие электрические детали;
- оптические детали;
- мелкое автоматическое и точное оборудование;

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов



— электронные детали.

Использование Solkane® особенно эффективно:

- если детали изготовлены из синтетических материалов. В этом случае мы рекомендуем предварительное тестирование, если существуют какие-либо сомнения в совместимости материалов с Solkane®; 141b.;
- если поверхность обезжириваемых деталей должна быть абсолютно чистой из-за их формы (профиля) или из-за их типа (оптические детали).

[Техническая консультация](#)

Физико-химические показатели:

SOLKANE 141b CN:

| | |
|---|--------------------------------------|
| Химическое название | 1,1-дихлор-1-фторэтан |
| Химическая формула | $\text{CCl}_2\text{F} - \text{CH}_3$ |
| Молекулярный вес | 116,96 |
| Точка кипения при 1.013 бар | 32,0°C |
| Температура плавления (таяния) при 1,013 бар | -103,5°C |
| Плотность жидкости при 20°C | 1,25 кг/дм ³ |
| Теплота парообразования (испарения) в точке кипения | 235 кДж/кг |
| Давление пара при 0°C | 28 кПа |
| 20°C | 65 кПа |
| 50°C | 184 кПа |



| | |
|---|-----------------|
| Удельная теплоемкость жидкости при 20°C | 1,16 кДж/кг°C |
| Вязкость жидкости при 20°C | 0,44 мПа·с |
| Теплопроводность жидкости при 20°C | 0,0897 Вт/м·К |
| Теплопроводность пара при 20°C | 0,0097 Вт/м·К |
| Поверхностное натяжение при 20°C | 18,7 мН/м |
| Диэлектрическая постоянная при 20°C | 7,9 |
| Диэлектрическая плотность при 20°C | 87 кВ/см |
| Индекс преломления при 20°C | 1,369 |
| Коэффициент испарения (диэтиловый эфир=1) | 1,3 |
| Растворимость в воде при 20°C | 0,27 % по весу |
| Растворяемость воды в растворителе при 20°C | 0,032 % по весу |
| Индекс Каури-Бутанол | 56 |

Техническая консультация

Требования безопасности:

| | |
|---|---|
| Класс опасности по степени воздействия на организм человека | 4 |
| Виды опасности | |



| | |
|---------------------------|---|
| Взрыво- и пожароопасность | У Solkane® 141b нет точки возгорания и поэтому он классифицируется как невоспламеняющаяся жидкость. Тем не менее, аналогично хлорированным растворителям, необходимо избегать любого контакта Solkane® 141b с мощными источниками возгорания (открытый огонь, горячие поверхности, электрические дуги); при проведении «огневых работ» таких, как сварка и резка, необходимо избегать любого испарения Solkane® 141b. |
| Опасность для человека | Solkane® 141b вызывает легкое раздражение кожи, глаз и слизистой оболочки желудка. Токсичность Solkane® 141b широко изучалась по Программе Альтернативного Тестирования Токсичности Фторуглерода. Все результаты, доступные на сегодняшний день, показывают, что продукт безопасен для промышленного применения при соблюдении рекомендованных типовых правил гигиены и безопасности. |



| | |
|--------------------------------|--|
| Средства индивидуальной защиты | ПДУ-3 в течение 20 минут. Изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом с патроном В. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. При малых концентрациях в воздухе (при повышении ПДК до 100 раз) - спецодежда, промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1 с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха. Перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь. |
|--------------------------------|--|

Гарантийный срок хранения продукта — 1 год со дня изготовления.

По вопросам приобретения **Хладон R 141 b CN** и получения подробной консультации по свойствам продукции, условиям поставки и заключению договора просим вас обратиться к менеджеру:

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов