

INVENTEC PERFORMANCE CHEMICALS

NOVEXPANS U 14

Исполнение

NOVEXPANS™ U14 представляет собой смесь циклопентана и изопентана с гарантированными техническими характеристиками, который используется в качестве вспучивающей (расширяющей) добавки для расширения жестких полиуретановых пен. Эта смесь идеальным образом обеспечивает сочетание механической прочности и термостойкости в образующейся пене.

Отнесение к классу R11 является ценным качеством с точки зрения соблюдения законодательства в отношении хранения легковоспламеняющихся продуктов.

Безопасный для озонового слоя, этот продукт особенно подходит для использования в качестве заменителя гидрохлорфторуглерода HCFC 141 b.

СПЕЦИФИКАЦИИ

Стандартные характеристики	Предельные значения
Внешний вид	прозрачный
Состав: циклопентан изопентан	70 ± 2 % (по массе) 30 ± 2 % (по массе)
Содержание бензолов	≤ 20 ppm (по массе)

ХАРАКТЕРИСТИКИ

		Единицы	Значения
Молекулярный вес		г/моль	70.6*
Температура кипения	Ниже 1,013 бар	°C	38
Плотность жидкости	при 20 °C	кг/дм ³	0.696
	при 50 °C		0.655
Абсолютное давление	при 20 °C	бар	0.48
	при 50 °C		1.35
Скрытая теплота парообразования	при температуре кипения	кДж/кг	372
Температура вспышки	в закрытом тигле	°C	< -50
Нижний предел воспламеняемости	на воздухе при 20 °C		1.1
Верхний предел воспламеняемости	ниже 1,013 бар	% в объеме	8.7
Температура самовоспламенения		°C	> 200
λ	при 25 °C	мВт/м °K	12.8*

* расчетная величина

NOVEXPANS U 14

УПАКОВКА

	Барабан	Контейнер	Большой объем
Емкость (литры)	217	930	
Вес тары (кг)	22	460	
Загрузка (кг)	120	500	
Диаметр (мм)	585	860	
Высота (мм)	880	2330	от 5 до 20 тонн
Наружный диаметр слива (мм)	3/4" и 2" 26,1	26,1	
Кран: левый уклон(мм)	---	1.814	
Давление при испытании (бар)	---	33	

- 🕒 Технические характеристики упаковки (тары) высылаются по запросу, направленному в коммерческий отдел.
- 🕒 Допускается для заполнения тара заказчика (потребителя), если она соответствует действующему законодательству.
- 🕒 По вопросам приобретения специфической упаковочной тары обращайтесь к нам.

ХРАНЕНИЕ И СРОК ГОДНОСТИ

Меры предосторожности при обращении и хранении:

Французские заводы контролируются **Постановлением об учреждениях (предприятиях), включенных в список ответственных за охрану окружающей среды**, и должны соответствовать его требованиям (или *требованиям локального законодательства*).

🕒 Вся тара должна храниться в сухом, хорошо проветриваемом, легкодоступном месте, защищенном от солнечного света и неблагоприятных климатических условий, на расстоянии от любых источников возгорания.

🕒 Рекомендуется хранить тару либо в специально отведенном месте, либо отдельно, за ограждением.

🕒 Все виды тары и систему трубопроводов следует заземлить для снятия электростатического электричества.

🕒 Детекторы утечки, размещенные на нулевом уровне (уровне грунта), должны быть подключены к звуковой аварийной сигнализации, которая сработает в случае обнаружения утечки.

🕒 Перед применением все оборудование должно быть проверено с помощью подходящего детектора утечки.

🕒 Материалы и электрическое оборудование, применяемые во взрывоопасной среде, должны соответствовать правилам и нормам (заземление, системы уравнивания потенциалов, материалы АТЕХ - директивы ЕС, описывающие требования к оборудованию и работе в потенциально взрывоопасной среде).

Компания INVENTEC может проверить установку и монтаж ваших резервуаров для хранения, системы трубопроводов и насосов на соответствие действующим нормативам.

УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Перед тем, как приступить к использованию продукта, просим ознакомиться с Паспортом безопасности вещества (MSDS).

Работники, занимающиеся продуктом, должны быть надлежащим образом обучены и ознакомлены с рисками и профилактическими мерами.

NOVEXPANS™ U14 совместим со:

🕒 следующим пластическим материалом:

- Полиэтилен
- Полипропилен
- Полиэфир
- Тефлон

🕒 следующими металлами:

- Обычная или углеродистая сталь
- Нержавеющая сталь

NOVEXPANS™ U14 не совместим с:

- Натуральным каучуком или бутилкаучуком
- Полистиролом
- Окислителями
- Взрывоопасными веществами

Меры, которые необходимо предпринимать в процессе обращения с NOVEXPANS™ U14 :

- 🕒 Сбирать пары в точке выброса (нахождения источника) паров,
- 🕒 Применять инструменты, не создающие искр (бериллиевая бронза),
- 🕒 Заземлять оборудование,
- 🕒 Работать в хорошо вентилируемых помещениях во избежание накопления статического электричества.

ОХРАНА ТРУДА И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (HSE)

Символы и предупреждающие надписи: HIGHLY FLAMMABLE (ВЫСОКАЯ ВОСПЛАМЕНЯЕМОСТЬ) (F)
 HARMFUL (ОПАСНЫЙ) (Xn)
 DANGEROUS FOR ENVIRONMENT (ОПАСНЫЙ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ) (N)

Риски

R 11	Высокая воспламеняемость
R 51/53	Токсичный для водных организмов, может оказывать долговременное неблагоприятное воздействие на водную среду
R 65	Опасный: может вызвать поражение легкого при проглатывании
R 67	пары могут вызвать сонливость и головокружение

Безопасность

S 9	Следует хранить контейнер в хорошо проветриваемом месте
S 16	Хранить вдали от источников возгорания - Курить запрещается
S 24	Избегайте попадания на кожу
S 33	Принимайте профилактические меры от статических разрядов
S 43	При пожаре используют песок, почву, химический порошок или пену.
S 62	При проглатывании не вызывайте рвоту: немедленно обратитесь за медицинской помощью и сохраните этот контейнер или этикетку.

Величина предела воздействия США-(TLV-TWA -TLV (total limit value – максимальная допустимая концентрация) (TWA-средневзвешенная во времени концентрация (time-weighted average) 8 часов	600 ppm V
номер CAS (Chemical Abstracts System –система присвоения номера химическому веществу в соответствии со сборником «Система Химических Рефератов»)	287-92-3: циклопентан 78-78-4: изопентан
EINECS номер (European Inventory of Existing Commercial Substances -Европейский перечень существующих промышленных химических веществ)	206-016-6 : циклопентан 201-142-8 : изопентан
ODP (Ozone Depletion Potential) Потенциал разрушения озонового слоя	0
GWP (Global Warming Potential) Потенциал глобального потепления	11 (рассчитан с временным горизонтом 100 лет, при CO₂=1)
VOC (Volatile Organic Compound) Летучее органическое соединение	Да (в соответствии с определением, действующим в Европе)

Поскольку расчетные показатели качества окружающей среды постоянно претерпевают изменения, цифры, приведенные выше, даны только в качестве рекомендаций.
 Эти данные основаны на информации, которую изготовитель считает достоверной, и предлагает их с добрыми намерениями. Ни при каких обстоятельствах компания Inventec не будет нести ответственность за причиненный прямой, побочный или косвенный ущерб. Именно Заказчик (потребитель) несет ответственность, вместе с административными властями (Постановление об учреждениях (предприятиях), включенных в список ответственных за охрану окружающей среды), за соответствие его установки действующим нормативным актам.