

INVENTEC PERFORMANCE CHEMICALS

N-PENTANE

Исполнение

Н-пентан 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.

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
Чистота	≥95% (по массе)
Бензол	≤ 2 ppm (по массе)
Содержание серы	≤ 1 ppm (по массе)
Энергонезависимый остаток	≤ 10 г/м ³

ХАРАКТЕРИСТИКИ

		Единицы	Значения
Химическая формула			n-C ₅ H ₁₂
Молекулярный вес		г/моль	72.15
Температура кипения	при 1,013 бар	°C	+36.1
Плотность жидкости	при 20 °C	кг/дм ³	0.626
	при 50 °C		0.590
Абсолютное давление	при 20 °C	бар	0.560
	при 50 °C		1.600
Скрытая теплота парообразования	при температуре кипения	кДж/кг	357
Температура вспышки	в закрытом тигле	°C	< -40
Нижний предел воспламеняемости	на воздухе при 20 °C	% в объеме	1.4
Верхний предел воспламеняемости	ниже 1,013 бар	% в объеме	7.8
Температура самовоспламенения		°C	> 200
Бром		Мг/100г	≤20
λ	при 25 °C	мВт/м °К	15

N-PENTANE

УПАКОВКА

	Барабан	Контейнер	Большой объем
Емкость (литры)	217	930	от 5 до 20 тонн
Вес тары (кг)	22	460	
Загрузка (кг)	120	545	
Диаметр (мм)	585	860	
Высота (мм)	880	2330	
Наружный диаметр слива (мм)	3/4" и 2"	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.

Н-Пентан совместим со:

следующим пластическим материалом:

- Полиэтилен
- Полипропилен
- Полиэфир
- Тефлон

следующими металлами:

- Обычная сталь
- Нержавеющая сталь

Н-Пентан не совместим с:

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

Меры, которые необходимо предпринимать в процессе обращения с Н-Пентаном:

- Собирать 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.

N-PENTANE

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 12	Очень 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 66	Повторное воздействие может вызвать сухость и потрескивание кожи.
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 29	Не выливать в канализацию.
S 33	Принимайте профилактические меры от статических разрядов
S 61	Избегать попадания в окружающую среду. Смотреть паспорт безопасности.
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»)	109-66-0: н-пентан
EINECS номер (European Inventory of Existing Commercial Substances -Европейский перечень существующих промышленных химических веществ)	203-692-4 : н-пентан
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.