

Сертификат безопасности

Клекнер Пентапласт

Согласно 2001/58/ЕС

Жесткие ПВХ-пленки: **К, L, M, N или R, типов 201-298 или 403-480**

(исключая K203, M204, K205, M222, M223)

Составлен/проверен: 11/21.11.2010

1. Материал/Изготовление и фирменное обозначение

Торговая марка: Жесткие ПВХ-пленки

**К, L, M, N или R, включая пленки-основы
VERICARD PVC KP20B,
VERICARD PVC KP20 OCM
(CC-M230/18), предназначенные для
производства пластиковых карт)**

Компания: (исключая K203, M204, K205, M222, M223)
Клекнер-Пентапласт ГмбХ и Ко. КГ
Индустри Парк Завод Гендорф
Д-84504 Бургкирхен
Германия

Информация о материале/изготовлении: Тел.: +49/ (0)8679 7 2222

2. Состав/Информация о компонентах

Химическое описание

Состав Поливинилхлорида согласно DIN ISO 7728: ПВХ-Ю

Опасные компоненты

нет

3. Выявление опасных и вредных факторов

Не применимо



4. *Чрезвычайные ситуации и оказание первой помощи* (необходимо при несоблюдении мер безопасности)

Вдыхание:	Если ПВХ разлагается в результате перегрева или контакта с огнем: Выведите пораженных людей на свежий воздух. В случае раздражения дыхательной системы или плохого самочувствия обратитесь к врачу.
При попадании на кожу:	Если на кожу попал горячий продукт (расплав), промойте пораженный участок кожи водой, обработайте кожу как при тепловом ожоге.
При попадании в глаза:	При попадании горячего продукта (расплава) немедленно промойте глаза водой на протяжении нескольких минут, обратитесь к врачу.
Попадание вовнутрь:	Во избежание механического раздражения, обратитесь к врачу.
Советы врачу:	После вдыхания разлагающихся продуктов: Симптоматическое лечение (очистка, жизненные функции) при раздражении слизистых хлористым газом.

5. Пожаротушение

Средства пожаротушения: водоразбрызгиватель, порошок, углекислый газ

ПВХ-Ю не возгорается без слабого пламени (самозатухающий).

Неподходящие средства пожаротушения: нет

Возгорание можно потушить с помощью: Углекислого газа (CO₂)
Водяного пара (H₂O)
Хлористого газа (HCl)

Если недостаточно воздуха, чтобы выветрить запах горящего материала, возможно образование угарного газа, сажи и других газов и испарений.

Специальное защитное оборудование: Используйте при необходимости баллон со сжатым воздухом и вентилятор, чтобы потушить пожар.

Дополнительная информация: Соблюдайте местные меры безопасности, избегая попадания загрязненной воды и сжигаемых отходов.

6. Действия при выбросе или утечке

Меры по обеспечению личной безопасности:

не применимо

Меры по обеспечению безопасности окружающей среды:

не применимо

Методы очистки:

уберите с помощью механических средств для уборки или утилизации

7. Меры безопасности при эксплуатации и хранении

Эксплуатация

Избегайте перегрева материала, он разлагается на газообразные компоненты (см. пункт 5). Термическое разрушение не проявляется при низких температурах, но быстро разлагается при высоких температурах.

Разложение:

>150°C при
длительном
контакте

>250°C

при
кратковременном
контакте
(например,
формоизменение в
горячем состоянии)

Установите вентиляционную систему в местах всех работающих машин, где происходят процессы плавления или процессы, связанные с высокой температурой. (Германия: наблюдение TRGS 402)

Защита от пожара и взрыва

Соблюдайте меры предосторожности против статистического разряда, например, используйте заземленную технику, когда работаете с рулонами или листами в сушильных отделениях (особенно, чтобы избежать повреждения персонала!). Согласно VDI 2263, стр.1, параграф 2.1.2.3 (Май 1990) ПВХ – невзрывчатое вещество согласно поставке компанией Клекнер Пентапласт ГмбХ.

Хранение:

Принимайте меры предосторожности во избежание возгорания. Храните в нормальных комнатных условиях, избегайте попадания прямых солнечных лучей.

8. Контроль радиоактивного облучения/Персональная защита

Дополнительные рекомендации для разработки машин:

См. пункт 7

Исследование компонентов с допусками (в зависимости от рабочего места)

ПВХ считается безопасным материалом. Однако он может содержать частицы винил хлорида мономера VCM CAS-75-01-4 EINECS-2008310

МАК (максимально допустимая концентрация)
 -объем: (Германия, TRK-объем согласно TRGS 102): 2 ппм (5 мг/м³)

Для пленок PENTA гарантированный объем винил хлорид мономера менее чем 0,5 ппм

Согласно указанным специальным мерам предосторожности в пункте 7 ЭКСПЛУАТАЦИЯ, данные частицы не являются токсичными для работающего персонала.

Защита

Вы должны использовать перчатки во время работы с горячим материалом. Также рекомендуется надевать защитные очки во всех производственных рабочих местах, например, при работе с расплавленным материалом.

9. Физические и химические свойства

Форма:	моно-пленки	
Цвет:	от прозрачного до черного, по требованию	
Запах:	без запаха при нормальных условиях, расплавленный материал имеет запах пластика	
Изменение состояния:	Температура размягчения:	60 ... 90°C
	(DIN EN ISO 306):	
	Переход в стеклообразное состояние:	примерно 80°C
	Температура возгорания:	см. пункт 7
	Плотность (DIN 53479):	1,25... 1,45 г/см ³
Растворимость ПВХ:	Растворим в:	тетрагидрофуране и циклогексаноне
	Частично растворим в:	различных ароматических углеводородах
	Нерастворим в:	воде, разбавленных солях и щелочах
Возможности самовозгорания:	нет ПВХ продукты трудногорючие без огнестойкого оборудования	

10. Устойчивость и реактивность

Условия, которые необходимо избежать

Термическое разложение в результате перегрева (см. пункт 7.)

11. Информация о токсичности

сильная токсичность

ПВХ являются безопасными материалами и биологически неактивными.

Пленки не содержат следующие виды тяжелых металлов: кадмий (Cd), свинец

(Pb), ртуть (Hg), никель (Ni), кобальт (Co) или хром-6 (Cr vi).	
12. Экологическая информация ПВХ не растворяется в воде (WGK 0, согласно декларации поставщика); ПВХ безвреден для рыб и бактерий. В водоочистном сооружении ПВХ может быть удален механически.	
13. Утилизация отходов Клекнер Пентапласт ГмБХ и Ко. КГ гарантирует переработку чистого ПВХ, полученного от клиента (=100% КП-материал). Также возможна переработка отпечатанного или другого использованного материала, но это зависит от степени загрязнения. Европейский каталог отходов 75/442/ЕЕС: 200103 (для маленьких частей пластика) 200106 (для других частей пластика) Согласно допускам по содержанию тяжелых металлов пленка отвечает требованиям ЕС 94/62/ЕС и их добавкам 99/42/ЕС, 99/177/ЕС, 2004/12/ЕС и 2005/20/ЕС.	
14. Транспортировка ПВХ считается безопасным материалом: технические нормы Германии (GefStoffV) Безопасный материал согласно нормам транспортировки (ADR; RID;ADNR;IMDG;IATA)	
15. Нормативные требования ЕЕС обозначение:	Согласно 67/548/ЕЕС и обновленным версиям декларация не требуется
Национальное законодательство согласно § 4 GefStoffV: не применимо NB: означает, что ПВХ-пленка является безопасным материалом.	
16. Другая декларация Все PENTA-пленки производятся согласно нормам Системы управления качеством DIN EN ISO 9001:2000. Кроме того, наша система управления состоянием окружающей среды сертифицирована согласно EN ISO 14001:2004.	

