



QUALIPURGE

Ultra Plast PO-E-CS

**Смесь для очистки шнеков/материальных цилиндров
термопластавтоматов, экструдеров и экструзионной-
выдувных машин**

ULTRA SYSTEM



ООО «ВИВТЕХ»
127254, Москва, ул. Руставели д. 14,
стр. 6, оф. 11 (3-й этаж)
тел./факс: +7 (495) 755-91-45
сайт: www.vivtech.ru e-mail: info@vivtech.ru

ULTRA PLAST PO-E-CS

Готовая к использованию очищающая смесь

Ultra Plast является специально разработанной очищающей смесью, которая поставляется в готовом для использования виде и не требует дополнительных смешиваний с другими компонентами. Смесью поставляется в виде гранул. Она предназначена для очистки шнеков/материальных цилиндров, горячеканальных систем пресс-форм, сопел, экструзионных головок и позволяет удалять нагар, остатки полимерного материала и красителя при смене материала или цвета.

Применяется для: HDPE, LDPE, PP, TPU, TPE, PVC, EVA, POM, а также PS, PC/ABS, ABS, PA при температуре переработки до 270°C.

Температура переработки от 140°C до 300°C (от 338° F до 572° F).

Смесь не является абразивным материалом. Очистка происходит за счёт химической реакции. В результате действия специальных химических компонентов остатки материала, красителя, нагар, а также ржавчина размягчаются и удаляются путем прогона очищающей смеси через материальный цилиндр и головку. Следовательно, компоненты машины не подвергаются механическим воздействиям и не изнашиваются.

Регулярное использование предотвращает образование ржавчины и позволяет сделать процесс очистки быстрее и проще.

Обычно смесь очищает при той же температуре, при которой перерабатывается полимерный материал, что существенно сокращает время очистки.

Очищающая смесь Ultra Plast нетоксична и не имеет запаха. Её использование не приведет к повреждению оборудования, т.к. в её состав не входят абразивные материалы и растворители. Все компоненты квалифицируются как безвредные согласно FDA.

Производитель допускает, что при первом использовании смеси для очистки оборудования, которое не чистилось в течение долгого времени, материал может не очистить машину полностью. В этом случае очистку необходимо сделать повторно.

Из-за повышенной влажности окружающей среды смесь может комковаться. Это не влияет на характеристики материала. Рекомендуется хранить смесь в закрытой упаковке.

Рекомендуемый срок хранения очищающей смеси Ultra Plast 18 месяцев.

Примерная таблица расчёта необходимого количества очищающей смеси Ultra Plast в кг для чистки шнеков/материальных цилиндров экструдеров и термопластавтоматов

Диаметр шнека, мм	Отношение длины шнека и диаметра (L/D), мм									
	10	20	30	35	40	45	50	55	60	
20	0,07	0,08	0,1	0,15	0,2	0,25	0,3	0,3	0,4	
30	0,2	0,3	0,5	0,6	0,6	0,6	0,7	0,8	0,9	
40	0,4	0,6	0,8	0,9	0,1	1,1	1,2	1,4	0,5	
50	1,6	1,8	2,0	2,5	2,3	2,5	2,6	2,8	3,0	
60	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	5,0	6,0	6,5	7,0	
70	3,5	5,0	6,0	7,0	7,5	8,0	8,5	9,5	10,0	
80	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	12,0	13,0	15,0	
90	7,0	9,0	11,0	14,0	15,0	16,0	17,0	17,0	18,0	
100	10,0	12,0	15,0	16,0	17,0	18,0	19,0	19,0	20,0	
110	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	21,0	22,0	22,0	23,0	
120	15,0	17,0	20,0	21,0	22,0	23,0	24,0	24,0	25,0	
140	18,0	20,0	23,0	24,0	25,0	26,0	27,0	28,0	30,0	

Использование очищающей смеси PO-E-CS для шнека/материального цилиндра термопластавтомата

Подготовка

1. Во все процедуры очистки материальный цилиндр не должен оставался пустым. Загружайте все материалы последовательно, т.е., материал на котором нарабатывались изделия, затем смесь Ultra Plast PO-E-CS, затем материал, на котором планируете нарабатывать изделия. В противном случае, может произойти слипание очищающей смеси Ultra Plast PO-E-CS внутри материального цилиндра (так называемый «козел»).
2. Если очистка шнека/материального цилиндра производится для смены цвета, то рекомендуется предварительно очистить их бесцветным полимерным сырьем, на котором нарабатывались изделия до очистки. При этом переработанное сырьё должно выходить светлее, т.е. темно-синий до светло-голубого, красный до розового и т.д. Предварительную чистку обычным бесцветным материалом рекомендуют делать, чтобы уменьшить необходимое количество чистящей смеси Ultra Plast.
3. Увеличьте температуру шнека/цилиндра (кроме зоны загрузки) на 10-30⁰С. Эта операция необязательна, но она поможет лучше очистить шнек/материальный цилиндр. Если вы используете PVC (ПВХ), POM (ПОМ), силанольносшивающийся PE, клей (адгезив) не увеличивайте температуру, т.к. эти материалы не поддерживают высоких температур.
4. **ВАЖНО! Температура шнека должна повышалась от зоны загрузки (самая низкая) до сопла (самая высокая)**
5. **ВАЖНО! Общая рекомендация. Противодействие термопластавтомата должно быть максимально возможным, при котором материал загружается в цилиндр!**
6. Установите гидравлическое противодействие машины не менее 5-10 бар (или реактивное противодействие 30-90 бар). Таблица перевода гидравлического противодействия в реактивное, в зависимости от диаметра шнека, приведена ниже. Если из-за противодействия смесь Ultra Plast не будет загружаться в цилиндр, необходимо:
 - используйте самозапирающееся сопло (если предусмотрено в термопластавтомате)
 - увеличить скорость вращения шнека
 - подведите сопло к пресс-форме, наберите дозу пластмассы, затем отведите сопло от пресс-формы и сделайте впрыск.
7. Необходимо обязательно делать впрыск материала при отведенном от формы узле впрыска, а не прогонять материал через шнек/материальный цилиндр в режиме очистки термопластавтомата. Смесь химического действия, для возникновения химической реакции необходимо давление и температура. Доза впрыска должна быть максимальной.
8. Не оставляйте смесь в цилиндре без движения больше чем на 5 минут, т.к. со временем химическая реакция может прекратиться.

Процесс очистки

1. Узел впрыска отведите от формы.
2. Загрузите в бункер смесь Ultra Plast PO-E-CS. Для очистки шнека/материального цилиндра необходимо использовать количество смеси равное 1-2 объема материального цилиндра. Примерная таблица расчета в зависимости от диаметра шнека и отношении L/D приведена на первой странице.
3. Установите нормальный режим работы машины при литье (пластикация и инжекции). Набирайте дозу и впрыскивайте смесь до тех пор, пока весь материал не выработается. **ВАЖНО!!!** Необходимо обязательно делать впрыск материала при отведенном от формы узле впрыска, а не прогонять материал через шнек/материальный цилиндр в режиме очистки термопластавтомата. Доза впрыска должна быть максимальной.
4. Для того чтобы понять, что материальный цилиндр и шнек очистились, необходимо визуально оценить переработанную очищающую смесь (слив). Вспененный материал, вышедший в конце очистки, должен быть однородный без включения остатков исходного материала, красителя, нагара и т.д. В противном случае, добавьте еще 1-2кг очищающей смеси Ultra Plast PO-E-CS в бункер и повторите процесс очистки.
5. Установите в зонах машины температуру переработки материала, который Вы планируете использовать в дальнейшем для производства. Установите необходимое значение противодействия.
6. Загрузите в машину некоторое количество бесцветного полимерного материала (который планируется использовать для производства) и полностью прогоните его через шнековую пару, чтобы удалить остатки очищающей смеси из машины.
7. Начните производство изделий.

Таблица перевода гидравлического противодействия в реактивное в зависимости от диаметра шнека

Диаметр шнека, мм	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	250
Гидравлическое противодействие, бар	5	60	55	50	45	40	35	30	30	30	25
	8	90	85	80	75	65	55	50	50	45	40
	10	120	110	100	90	80	70	65	60	60	55
	15	180	165	150	135	120	100	100	95	90	85

Использование очищающей смеси PO-E-CS для шнека/материального для экструзионной машины

Подготовка

1. Во все процедуры очистки материальный цилиндр не должен оставался пустым. Загружайте все материалы последовательно, т.е., материал на котором нарабатывались изделия, затем смесь Ultra Plast PO-E-CS, затем материал, на котором планируете нарабатывать изделия. В противном случае, может произойти слипание очищающей смеси Ultra Plast внутри материального цилиндра (так называемый «козел»).
2. Выньте из машины фильтр, если это возможно. Это рекомендательная операция, но после чистки фильтр может быть сильно загрязнён.
3. Если очистка машины производится для смены цвета, то рекомендуется предварительно очистить её бесцветным полимерным сырьем, на котором вы нарабатывали изделия до очистки. При этом материал должен выходить светлее, т.е. темно-синий до светло-голубого, красный до розового и т.д. Предварительную чистку обычным бесцветным материалом рекомендуют делать, чтобы уменьшить количество чистящей смеси Ultra Plast.
4. **Увеличьте температуру шнека/цилиндра (кроме зоны загрузки), а также экструзивной головки на 20-30⁰С. Эта операция необязательна, но она поможет лучше очистить машину. Если вы используете PVC (ПВХ), POM (ПОМ), силанольносшивающийся PE, клей (адгезив) не увеличивайте температуру, т.к. эти материалы не поддерживают высоких температур.**
5. **ВАЖНО чтобы температура шнека повышалась от зоны загрузки (самая низкая) до сопла (самая высокая)**
6. Очистку шнека/материального цилиндра необходимо обязательно производить вместе с экструзионной головкой
7. Для экструдеров с плоскощелевой головкой (производство листа, пленки) максимально увеличьте зазор на головке. Также необходимо увеличить температуру на 10-30 °С по краям плоскощелевой головки по сравнению с центом, чтобы течение материала в центре расплава было медленнее относительно краев.
8. Не оставляйте смесь в цилиндре без движения больше чем на 5 минут, т.к. со временем химическая реакция может прекратиться.

Процесс очистки

1. Загрузите в бункер смесь Ultra Plast PO-E-CS. Для очистки шнека/материального цилиндра необходимо использовать количество смеси равное 1-2 объема материального цилиндра. Примерная таблица расчета в зависимости от диаметра шнека и отношении L/D приведена на первой странице.
2. Полностью прогоните смесь **через экструзионную головку** при отведённом калибраторе. Она должна выходить вспененной. Если пена не образуется, то необходимо увеличить или уменьшить скорость вращения шнека.
3. Чтобы смесь не выходила из вентиляционных отверстий, рекомендуется закрыть их или загружать материал в шнек постепенно. Если смесь выходит из вентиляционных отверстий увеличьте скорость шнека. Если на вашей машины вентиляционные отверстия работают через насос отключите его.
4. Для того чтобы понять, что материальный цилиндр/шнек очистились, необходимо визуально оценить переработанную очищающую смесь (слив). Вспененный материал, вышедший в конце очистки, должен быть однородный без включения остатков исходного материала, красителя, нагара и т.д. В противном случае, добавьте еще 1-2кг очищающей смеси Ultra Plast PO-E-CS в бункер и повторите процесс очистки.
5. Установите в зонах машины температуру переработки материала, который Вы планируете использовать в дальнейшем для производства.
6. Загрузите в машину некоторое количество бесцветного полимерного материала (который планируется использовать для производства) и полностью прогоните его через шнековую пару, чтобы удалить остатки очищающей смеси из машины.
7. Чтобы быстрее удалить остатки смеси Ultra Plast кратковременно увеличивайте и уменьшайте скорость вращения шнека. Данную процедуру необходимо провести 10-15 раз.
8. Начните производство изделий.

Использование очищающей смеси PO-E-CS для шнека/материального экструзионно-выдувной машины

Подготовка

1. Во все процедуры очистки материальный цилиндр не должен оставался пустым. Загружайте все материалы последовательно, т.е., материал на котором нарабатывались изделия, затем смесь Ultra Plast PO-E-CS, затем материал, на котором планируете нарабатывать изделия. В противном случае, может произойти слипание очищающей смеси Ultra Plast внутри материального цилиндра (так называемый «козел»).
2. Выньте из машины фильтр, если это возможно. Это рекомендательная операция, но после чистки фильтр может быть сильно загрязнён.
3. На некоторых машинах загрузочный бункер имеет охлаждающее кольцо. Необходимо чтобы оно работало. Это уменьшить вероятность слипания очищающей смеси в бункере.
4. Если очистка машины производится для смены цвета, то рекомендуется предварительно очистить её бесцветным полимерным сырьем, на котором вы нарабатывали изделия до очистки. При этом материал должен выходить светлее, т.е. темно-синий до светло-голубого, красный до розового и т.д. Предварительную чистку обычным бесцветным материалом рекомендуют делать, чтобы уменьшить количество чистящей смеси Ultra Plast.
5. Увеличьте температуру шнека/цилиндра (кроме зоны загрузки), а также головки на 20-30⁰С. Эта операция

необязательна, но она поможет лучше очистить машину. Если вы используете PVC (ПВХ), POM (ПОМ), силанольноносшивающийся PE, клей (адгезив) не увеличивайте температуру, т.к. эти материалы не поддерживают высоких температур.

6. **ВАЖНО чтобы температура шнека повышалась от зоны загрузки (самая низкая) до сопла (самая высокая)**
7. Очистку шнека/материального цилиндра необходимо обязательно производить вместе с экструзионной головкой
8. Затяните сопла как можно больше. Чистящий материал должен выходить под давлением. Если затянуть сопла невозможно (это характерно для большинства китайских машин) увеличьте скорость вращения шнека для того чтобы создать давление. Если очищающая смесь будет выходить очень медленно, немного приоткройте сопла.
9. Если шнек будет проскальзывать, то необходимо уменьшить температуру цилиндра на 20-30⁰С
10. Не оставляйте смесь в цилиндре без движения больше чем на 5 минут, т.к. со временем химическая реакция может прекратиться.

Процесс очистки

1. Загрузите в бункер смесь Ultra Plast PO-E-CS. Для очистки шнека/материального цилиндра необходимо использовать количество смеси равное 1-2 объема материального цилиндра. Примерная таблица расчета в зависимости от диаметра шнека и отношении L/D приведена на первой странице.
2. Полностью прогоните смесь **через экструзионную головку**. Она должна выходить вспененной. Если пена не образуется, то необходимо уменьшить скорость вращения шнека.
3. Для того чтобы понять, что материальный цилиндр/шнек очистились, необходимо визуально оценить переработанную очищающую смесь (слив). Вспененный материал, вышедший в конце очистки, должен быть однородный без включения остатков исходного материала, красителя, нагара и т.д. В противном случае, добавьте еще 1-2кг очищающей смеси Ultra Plast PO-E-CS в бункер и повторите процесс очистки.
4. Установите в зонах машины температуру переработки материала, который Вы планируете использовать в дальнейшем для производства.
5. **Откройте сопла**. Загрузите в машину некоторое количество бесцветного полимерного материала (который планируется использовать для производства) и полностью прогоните его через шнековую пару, чтобы удалить остатки очищающей смеси из машины.
6. Начните производство изделий.

Использование очищающей смеси PO-E-CS для консервации оборудования

Очищающая смесь может быть загружена во внутрь цилиндра и использоваться как "антиоксидант".

На время консервации оборудования, например, в выходные или праздничные дни, загрузите в машину смесь Ultra Plast полностью заполнив цилиндр.

После включения машины увеличьте температуру во всех зонах до необходимой величины. Загрузите в бункер 1-2 кг смеси Ultra Plast и полностью прогоните её через шнековую пару.

Затем загрузите в машину некоторое количество полимерного материала (который планируется использовать для производства) и полностью прогоните его через шнековую пару, чтобы удалить остатки смеси из машины.

Начните производство изделий.

ВНИМАНИЕ!!

Данная инструкция является общей инструкцией по применению смеси Ultra Plast. Она может варьироваться в зависимости от типа машины, состояния её загрязнения и т.д. В случае возникновения любых вопросов свяжитесь с производителем или его представителем в России (ООО «ВИВТЕХ», 127254, Москва, ул. Руставели д. 14, стр. 6, тел./факс: +7 (495) 755-91-45, www.vivtech.ru, info@vivtech.ru).

Паспорт безопасности очищающей смеси Ultra Plast PO-E-CS

1. Идентификация очищающей смеси и компании

1.1. Обозначение очищающей смеси:

ULTRA PLAST PO-E-CS

1.2. Компания производитель: ULTRA SYSTEM S.A.

Адрес: RUE DE L'ANCIENNE POINTE 30, 1920 MARTIGNY, SWITZERLAND

e-mail : info@ultrasystem.ch website :www.ultrasystemch

По срочным вопросам обращайтесь: Paolo Balagna тел. +41 78 7362642, Mrs Renate Bever тел.

+39 340 7153093, Владимир Челноков тел.+79035879425

2. Идентификация опасности

2.1 Классификация вещества или смеси

Не является опасным веществом или препаратом согласно Регламенту (EC) №. 1272/2008.

Это вещество не классифицируется как опасное в соответствии с Директивой 67/548 / EEC.

2.2 Элементы маркировки особого риска для человека и окружающей среды: НЕТ.

2.3 Другие опасности - расплавленный пластик может вызвать ожоги

3. Информация по составу

3.1. Химические свойства: Очищающая смесь состоит из неорганических и инертных солей, полимеров, а также других компонентов, состав которых является конфиденциальной информацией. Все компоненты признаны безвредными управлением по контролю за продуктами и лекарствами FDA

3.2. Описание продукта: Смесь добавок и термопластичных полимеров

3.3. Опасные компоненты: Отсутствуют

4. Меры первой помощи

4.1. Описание мер первой помощи

Очищающая смесь не опасна при вдыхании паров

Нет опасности при попадании на кожу. При необходимости смыть водой с мылом

При попадании в глаза промыть водой

4.2. Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые и замедленные: Нет

4.3. Указания на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение: Никаких конкретных мер, МАТЕРИАЛ не опасен

5. Меры пожаротушения

5.1 Средства пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения. Струей воды, спиртоустойчивой пеной, песком или диоксидом углерода.

5.2 Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь оксидов углерода и другие продукты распада.

5.3 Рекомендации для пожарных. Надеть автономный дыхательный аппарат для тушения пожара, если необходимо.

5.4 Дополнительная информация как для всех полимерных материалов, неправильное горение может сопровождаться угарными газами

6. Меры предосторожности

6.1 Меры предосторожности, защитное снаряжение и особые меры предосторожности: не требуются.

6.2 Меры защиты окружающей среды соответствуют требованиям местного законодательства о полимерных материалах.

6.3. Методы и материалы для локализации и очистки. Подмести и удалить в контейнер

6.4 Ссылка на другие разделы для утилизации: см. раздел 13.

7. Обработка, хранение и использование

7.1. Использование: Вручную, как с термопластичным полимером. Перед загрузкой Ultra Plast в машину обязательно прочитайте инструкцию по эксплуатации, которая поставляется вместе со смесями

7.2. Хранение: Хранить в сухом месте, с нормальной вентиляцией. Храните материал в закрытой упаковке. Из-за повышенной влажности материал в упаковке может слипаться, но это не влияет на его характеристики.

8. Индивидуальная защита

8.1. Общие меры: При использовании для чистки термопластавтоматов или экструдеров

выполняйте те же меры предосторожности как при работе с термопластичными полимерами

8.2. Предельные концентрации в рабочей и биологической зоне: При использовании для чистки термопластавтоматов или экструдеров выполняйте те же меры предосторожности как при работе с термопластичными полимерами

8.3. Защита дыхательной системы: При использовании для чистки термопластавтоматов или экструдеров выполняйте те же меры предосторожности как при работе с термопластичными полимерами

8.4. Защита рук: При использовании для чистки термопластавтоматов или экструдеров выполняйте те же меры предосторожности как при работе с термопластичными полимерами

8.5. Защита глаз: При использовании для чистки термопластавтоматов или экструдеров выполняйте те же меры предосторожности как при работе с термопластичными полимерами

9. Химические и физические свойства

9.1. Информация об основных физических и химических свойствах

A) Гранулы. Цвет светло серый

B) Запах: лимонный

C) Порог запаха ----

D) PH: Сведений нет

E) Точка плавления от: 70 ° C

F) Начальная температура кипения и диапазон кипения: Сведений нет

G), Температура вспышки > 450 ° C

H) Скорость испарения - Сведений нет

Я) Горючесть (твердого тела, газа) > 300 ° C

J), верхний / нижний пределы воспламеняемости или взрываемости: Сведений нет

K) Давление пара: Сведений нет

L) Плотность паров: Сведений нет

M) Относительная плотность: 0,7 г / см

N) Растворимость в воде: Да

O) Температура самовоспламенения: > 450 ° C

P) Температура разложения: > 85 ° C

R) Вязкость: Сведений нет

S) Взрывоопасные свойства: Сведений нет

T) окислительные свойства: Нет

9.1. Дополнительная информация по безопасности

Применяйте те же меры предосторожности, как при работе с полимерами

10. Стабильность и химическая активность

10.1. Общая информация: Никаких опасных реакций неизвестно, если хранение и обращение осуществляется согласно инструкции

10.2. Химическая стойкость: Никаких опасных реакций неизвестно, если хранение и обращение осуществляется согласно инструкции

10.3. Возможность опасных реакций: Никаких опасных реакций неизвестно, если хранение и обращение осуществляется согласно инструкции

10.4. Неблагоприятные условия: При хранении избегайте нагрева выше температуры 60°C. При использовании избегайте нагрева выше 300°C.

10.5. Несовместимые материалы: Сильные окислители

10.6. Опасные продукты разложения, если продукт храниться и используется в соответствии с инструкцией: Отсутствуют

11. Токсикологическая

информация Острая токсичность: Нет

Воздействие на кожу: Нет

Воздействия на глаза: При попадании может вызвать раздражение Воздействие на дыхательные пути: Нет

Канцерогенность: Ни один из компонентов не классифицируется как канцерогенный

Общая информация: Физиологически приемлемый. Неизменяемый. Неканцерогенный. Все компоненты признаны безвредными согласно FDA Значение острой токсичности LD/LC50 отличается для классификации LD50/LC50 (ORAL RAT): >10000 мг/кг

Возможные последствия на здоровье: При вдыхании:

Нет

При проглатывании: может причинить вред при проглатывании в большом

количестве (> 10 г / кг). На кожу: Нет

На глаза: может вызвать раздражение

Все компоненты признаны безвредными согласно FDA

12. Экологическая информация

12.1. Токсичность: Нет

12.2. Стойкость к разложению: Полимерные компоненты не поддаются биологическому разложению. Остальные компоненты полностью биологически разлагаемые

12.3. Биологическое накопление: Нет

12.4. Мобильность в почве: Нет

12.5. Результат PBT и VPBT оценки: При правильном хранении, использовании и утилизации биологическая аккумуляция невозможна

12.6. Другие неблагоприятные воздействия: Обращаться с осторожностью. При правильно использовать продукт не вызовет никаких негативных последствий для окружающей среды

13. Правила утилизации

13.1. Утилизация продукта и его остатков: Можно утилизировать путём сжигания или в соответствии с муниципальными правилами утилизации. Мы рекомендуем переработать материал, так как это полимер.

13.2. Утилизация упаковки: Можно утилизировать путем сжигания, захоронения или в соответствии с муниципальными правилами утилизации. Мы рекомендуем переработать материал, так как это полимер.

14. Транспортировка

14.1. Номер: ADR / RID: - IMDG: - IATA: -

14.2. ADR / RID: Не является грузом IMDG: Не является грузом IATA: Не является грузом

14.3. Класс опасности при транспортировке: ADR/RID: - IMDG: - IATA:

14.4. Упаковка: ADR/RID: - IMDG: - IATA:

14.5. Опасность для окружающей среды ADR / RID: НЕТ IMDG загрязняющий морские воды: NO IATA: НЕТ

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя НЕТ опасности или ограничения для любой вид транспорта

IMDG: Не является опасным материалом IATA: Не является опасным материалом

опасности при транспортировке КЛАСС (ES) ADR / RID: - IMDG: - IATA: - Группа упаковки ADR / RID: - IMDG: - IATA: -

Опасность для окружающей среды ADR / RID: НЕТ IMDG загрязняющий морские воды: NO IATA: НЕТ

Специальные меры предосторожности для пользователя НЕТ опасности или ограничения для любой вид транспорта

15. Дополнительно

Данное техническое описание БЕЗОПАСНОСТИ соответствует требованиям Регламента (ЕС) №. 1907/2006 И 1272/2008.

Все данные, которые предоставлены в данном паспорте, основаны на информации, имеющейся у нашей компании на сегодняшний момент. Они не подразумевают никаких бессрочных гарантий продукта и не подразумевают никаких договорных обязательств.

Пользователь должен убедиться в соответствии и полноте информации в отношении правил использования продукта.

Информация, предоставленная в этом паспорте, не предназначена для привлечения к ответственности любого вида на компанию Ultra System. Компания Ultra System не несёт ответственность за смерть, увечия или повреждения любого рода в связи с неправильным использованием продукта. Данные в этом сертификате относятся только к конкретному продукту, описанному здесь.

Данным паспорт безопасности подразумевает, что все лица, которые с ним ознакомились, сделают собственное решение на его пригодность к применению перед использованием.