

**PT 725 PLUS**

Дата ревизии: 23.02.2022

страница 1 из 15

**РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике****Идентификатор продукта**

PT 725 PLUS

**Другие коммерческие наименования продукта**

Грунтовка для стекла / лака

**Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против****Использование вещества/смеси**

Праймер

**Нежелательные виды применения**

Отсутствует какая-либо информация.

**Данные о поставщике в паспорте безопасности**

|                            |                            |   |
|----------------------------|----------------------------|---|
| Компания:                  | PMA/TOOLS AG               |   |
| Улица:                     | Siemensring 42             |   |
| Город:                     | D-47877 Willich - Германия |   |
| Телефон:                   | +49 2154 922230            | Телефакс: +49 2154 922255   |
| Электронная почта:         | info@pma-tools.de          |   |
| Контактное лицо:           | Michael Mьnter             |   |
| Электронная почта:         | msds@pma-tools.de          | (Пожалуйста, НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ для на правления запросов на получение сертификатов безопасности.) |
| Интернет:                  | www.pma-tools.de           |   |
| Ответственный Департамент: | Лаборатория                |   |

**Аварийный номер телефона:**

Номер в фирме для экстренного случая (24 h):  
+49 (0) 700 / 24 112 112 (PMR)  
+1 872 5888271 (PMR)

Информационные службы по чрезвычайным ситуациям / Государственная консультационная служба:  
<RUS> ФГБУ, 129090, Москва, Сухаревская пл., дом 3. Экстренная помощь  
(24 h): +7 (495) 628 16 87

**РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)****Классификация вещества или смеси****Регламентом (ЕС) № 1272/2008**

Flam. Liq. 2; H225  
Eye Irrit. 2; H319  
STOT SE 3; H336

Текст H-фраз: смотри в РАЗДЕЛЕ 16.

**Элементы маркировки****Регламентом (ЕС) № 1272/2008****Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке**

бутанон

**Сигнальное слово:** Опасно

**PT 725 PLUS**

Дата ревизии: 23.02.2022

страница 2 из 15

**Пиктограмма:****Указание на опасность**

- H225 Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
- H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
- H336 Может вызывать сонливость или головокружение.

**Предупреждения**

- P210 Беречь от источников воспламенения/нагревания/искр/открытого огня. Не курить.
- P261 Избегать вдыхания туман/ аэрозолей.
- P280 Использовать перчатки и средства защиты глаз/лица.
- P370+P378 При пожаре: Пена, Порошок для тушения, Двуокись углерода (CO<sub>2</sub>). Для тушения использовать .

**Исключительное этикетирование специальных препаратов**

С 24 августа 2023 г. перед промышленным или профессиональным использованием будет требоваться достаточная подготовка.

**Дополнительная рекомендация**

Дополнительная информация: <https://www.feica.eu/PUinfo>

**Другие опасности**

У лиц, которые уже имеют повышенную чувствительность к диизоцианатам, обращение с этим продуктом может вызвать аллергические реакции.

Содержащиеся в продукте растворители испаряются при обработке, и их пары могут способствовать образованию взрывоопасных/легковоспламеняемых паро-воздушных смесей.

Пары продукта тяжелее воздуха и могут накапливаться в больших концентрациях на земле, в ямах, в каналах и подвалах.

Вещества в смеси не соответствуют критериям PBT/vPvB согласно REACH, приложение XIII.

**РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)****Смеси****Химическая характеристика**

Праймер, на основе растворителя  
ба?зис: полиуретановый реполимер

## PT 725 PLUS

Дата ревизии: 23.02.2022

страница 3 из 15

**Опасные компоненты**

| Номер CAS | Название  |              |                  | Часть       |
|-----------|---|--------------|------------------|-------------|
|           | Номер ЕС  | Номер Индекс | Номер REACH      |             |
|           | Классификация СГС   |              |                  |             |
| 78-93-3   | бутанон   |              |                  | 40 - 60 %   |
|           | 201-159-0   | 606-002-00-3 | 01-2119457290-43 |             |
|           | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066  |              |                  |             |
| 141-78-6  | этилацетат  |              |                  | 1 - < 5 %   |
|           | 205-500-4   | 607-022-00-5 | 01-2119475103-46 |             |
|           | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066  |              |                  |             |
| 123-86-4  | н-бутилацетат   |              |                  | 1 - < 3 %   |
|           | 204-658-1   | 607-025-00-1 | 01-2119485493-29 |             |
|           | Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336 EUH066   |              |                  |             |
| 79-10-7   | акриловая кислота   |              |                  | 0,1 - < 1 % |
|           | 201-177-9   | 607-061-00-8 | 01-2119452449-31 |             |
|           | Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A, STOT SE 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H226 H332 H312 H302 H314 H335 H400 H411 |              |                  |             |

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

**РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи****Описание мер первой помощи****Общие рекомендации**

Оказывающим первую помощь: следить за собственной защитой! Вынести пострадавшего из опасной зоны и уложить.

**При вдыхании**

Обеспечить подачу свежего воздуха. При плохом самочувствии обратиться к врачу.

**При попадании на кожу**

При попадании на кожу сразу же промыть большим количеством Вода и мыло. После очистки смазать кожу жирными средствами для ухода. Незамедлительно сменить загрязненную, пропитанную одежду.

**При контакте с глазами**

ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

**При попадании в желудок**

Срочно прополоскать рот и запить большим количеством воды. НЕ вызывать рвоты. Обратиться к врачу.

**Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия**

глаза: Химический конъюнктивит.

Многokrратное соприкосновение с кожей может привести к ее высыханию или растрескиванию.

Пары могут вызывать сонливость и помрачение сознания.

**Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечения**

Симптоматическое лечение.

**РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности****Средства пожаротушения****Подходящие средства пожаротушения**

Двуокись углерода (CO<sub>2</sub>), Пена, Порошок для тушения.

**PT 725 PLUS**

Дата ревизии: 23.02.2022

страница 4 из 15

**Неподходящие средства пожаротушения**

Мощная водяная струя

**Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь**

В случае пожара могут образоваться: Газы/пары, ядовитый

**Меры предосторожности для пожарных**

Использовать средства индивидуальной защиты. В случае пожара: Использовать автономный дыхательный аппарат.

**РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий****Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры**

Использовать средства индивидуальной защиты. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Вывести людей в безопасное место. Особая опасность поскользнуться по причине пролитого/просыпанного продукта.

**Предупредительные меры по охране окружающей среды**Не допускать попадания в канализацию или водоемы.  
Не допускать попадания в грунтовое основание/почву.**Методы и материалы для локализации и очистки**

Собрать впитывающими материалами (песок, кизельгур, вещество, связывающее кислоту, универсальный связующий материал). С собранным материалом обращаться согласно разделу по утилизации.

**Ссылка на другие разделы**

Смотри раздел 8.

**РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах****Меры предосторожности при работе с продуктом****Информация о безопасном обращении**Беречь от тепла/ искр/ открытого огня/ горячих поверхностей. – Не курить.  
Предусмотреть заземление емкостей, аппаратов, насосов и отсасывающих устройств.  
Использовать только антистатически обработанный (безыскровый) инструмент.  
Принять меры против электростатического заряда.**Дальнейшие указания**На рабочем месте не есть, не пить, не курить, не сморкаться.  
Перед перерывами и по окончании работы вымыть руки.**Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей****Требования в отношении складских зон и тары**Обеспечить достаточную вентиляцию складского помещения.  
Хранить в сухом месте.  
Хранить в прохладном, хорошо проветриваемом месте.  
температура хранения 15 - 25°C**Указания по совместному хранению**

Держать вдали от продуктов питания, напитков и корма.

**РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты****Параметры контроля**

## PT 725 PLUS

Дата ревизии: 23.02.2022

страница 5 из 15

**Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны**

| № CAS    | Наименование вещества | ppm | мг/м3 | Величина ПДК    |
|----------|-----------------------|-----|-------|-----------------|
| 78-93-3  | Бутан-2-он            |     | 200   | (среднесменная) |
|          |                       |     | 400   | (максимальная)  |
| 123-86-4 | Бутилацетат           |     | 50    | (среднесменная) |
|          |                       |     | 200   | (максимальная)  |
| 79-10-7  | Проп-2-еновая кислота |     | 5     | (среднесменная) |
|          |                       |     | 15    | (максимальная)  |
| 141-78-6 | Этилацетат            |     | 50    | (среднесменная) |
|          |                       |     | 200   | (максимальная)  |

**Регулирование воздействия****Подходящие технические устройства управления**

Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте. При открытом обращении использовать устройства с локальной вытяжкой. Не вдыхать газ/дым/пар/аэрозоль.

**Защитные и гигиенические меры**

Немедленно снять загрязненную, пропитанную одежду. Составить и соблюдать план защиты кожи! Перед перерывами и в конце работы основательно вымыть руки и лицо, при необходимости принять душ. Во время работы не есть и не пить.

**Защита глаз/лица**

Соответствующая защита для глаз: защитные очки. (EN 166).

**Защита рук**

При обращении с химическими веществами разрешено носить только химически стойкие защитные перчатки с маркировкой CE, включая четырехзначный контрольный номер. Выбирать химически стойкие защитные перчатки в зависимости от концентрации и количества опасных веществ, а также от специфики рабочего места. Рекомендовано выяснить химическую стойкость указанных выше защитных перчаток для специального применения у производителя. Должны быть приняты во внимание время пробоя и характеристики набухания материала.

Носить соответствующие защитные перчатки. (EN 374).

Рекомендованный материал: Бутилкаучук

Толщина материала перчаток:  $\geq 0,7$  mm

Время проникновения (максимальная длительность ношения): ИНДЕКС №. 2, > 30 Min. / ИНДЕКС №. 6, > 480 Min.

При изнашивании заменять!

**Защита кожи**

Использовать средства индивидуальной защиты.

Носить антистатическую обувь и рабочую одежду.

При работе с химическими рабочими веществами разрешается носить только химкобинезон с CE-маркировкой, включая четырехзначный контрольный номер. (89/686/EWG).

Рекомендуемые производители спецодежды: уступчивый EN 14605 / EN 13982.

**Защита дыхательных путей**

При отсутствии с надежной вентиляции пользоваться средствами защиты органов дыхания.

Пригодный респиратор: фильтром частиц АВЕК-Р2 (EN 14387).

## PT 725 PLUS

Дата ревизии: 23.02.2022

страница 6 из 15

**РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства****Информация об основных физико-химических свойствах**

Физическое состояние вещества: Жидкий  
 Цвет: черный  
 Запах: по: Растворитель

**Стандарт на метод  
испытания**

pH: Сведения не доступны

**Изменения состояния**

Точка плавления/точка замерзания: Сведения не доступны  
 Температура кипения или температура  
 начала кипения и диапазон кипения: 79 °C  
 Точка вспышки: -4 °C

**Горючесть**

твердого тела: Сведения не доступны  
 газа: Сведения не доступны

**Взрывоопасные свойства**

Сведения не доступны

Нижний предел экспозиции: 1,8 объем. %  
 Верхний предел экспозиции: 11,5 объем. %  
 Температура воспламенения: Сведения не доступны

**Температура самовозгорания**

твердого тела: Сведения не доступны  
 газа: Сведения не доступны

Температура разложения: Сведения не доступны

**Окисляющие свойства**

Сведения не доступны

Давление пара: 250 hPa

Давление пара: 430 hPa  
 (при 55 °C)

Плотность (при 20 °C): 0,98 g/cm<sup>3</sup>

Насыпная плотность: Сведения не доступны

Растворимость в воде: Не поддающийся смешению  
 (при 20 °C)

**Растворимость в других растворителях**

не определено

Коэффициент распределения  
 n-октанол/вода: Сведения не доступны

Вязкость, динамическая: 9 -19 mPa·s  
 (при 20 °C)

Вязкость, кинематическая: Сведения не доступны

Показатель текучести для вязких  
 жидкостей: 13s 25 mm D<sub>50</sub>  
 (при 23 °C)

Относительная плотность пара: Сведения не доступны

**Другие данные**

**PT 725 PLUS**

Дата ревизии: 23.02.2022

страница 7 из 15

Сведения не доступны

**РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность****Реакционная способность**

Реагирует с : Вода (Опасность разрушения резервуара. Образование: Двуокись углерода (CO<sub>2</sub>).;  
Спирты; Амины; Окислительное средство, сильный

**Химическая устойчивость**

В рекомендованных условиях хранения, использования и при допустимом диапазоне температур продукт является химически стабильным.

**Возможность опасных реакций**

Смотри 10.1 Реакционная способность

**Условия, которых следует избегать**

Беречь от тепла/ искр/ открытого огня/ горячих поверхностей. – Не курить.  
Держать вдали от: Влажность

**Несовместимые материалы, которых следует избегать**

Смотри 10.1 Реакционная способность

**Опасные продукты разложения**

При нагревании: Образование: Isocyanate  
Реагирует с : Вода (Опасность разрушения резервуара. Образование: Двуокись углерода (CO<sub>2</sub>).)

**РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности****11.1. Данные о токсикологическом воздействии****Острая токсичность**

Классификация смесей и использованный метод оценки согласно Регламенту (ЕС) 1272/2008 [CLP].  
Экотоксикологические свойства этой смеси определяются экотоксикологическими свойствами отдельных компонентов (см. раздел 3).

У лиц, которые уже имеют повышенную чувствительность к диизоцианатам, обращение с этим продуктом может вызвать аллергические реакции.

## PT 725 PLUS

Дата ревизии: 23.02.2022

страница 8 из 15

| CAS-Номер | название                         |               |           |          |             |
|-----------|----------------------------------|---------------|-----------|----------|-------------|
|           | Путь воздействия вредных веществ | Доза          | Виды      | Источник | Метод       |
| 78-93-3   | бутанон                          |               |           |          |             |
|           | оральный                         | LD50<br>mg/kg | 2.737     | Крыса    |             |
|           | кожный                           | LD50<br>mg/kg | > 6.400   | Кролик   |             |
|           | ингаляционный (4 h) испарение    | LC50          | > 20 mg/l | Крыса    |             |
| 141-78-6  | этилацетат                       |               |           |          |             |
|           | оральный                         | LD50<br>mg/kg | 6.100     | Крыса    |             |
|           | кожный                           | LD50<br>mg/kg | >20.000   | Кролик   | Draize Test |
|           | ингаляционный (1 h) испарение    | LC50          | 200 mg/l  | Крыса    |             |
| 123-86-4  | н-бутилацетат                    |               |           |          |             |
|           | оральный                         | LD50<br>mg/kg | >8.800    | Крыса    | BASF        |
|           | кожный                           | LD50<br>mg/kg | >14.112   | Кролик   | ОЭСР 402    |
|           | ингаляционный (4 h) испарение    | LC50<br>mg/l  | >23,4     | Крыса    | ОЭСР 403    |
| 79-10-7   | акриловая кислота                |               |           |          |             |
|           | оральный                         | LD50<br>mg/kg | 1.500     | Крыса    | ОЭСР 401    |
|           | кожный                           | LD50<br>mg/kg | >2.000    | Кролик   | ОЭСР 402    |
|           | ингаляционный (4 h) испарение    | LC50          | 5,1 mg/l  | Крыса    | ОЭСР 403    |
|           | ингаляционный<br>пыль/туман      | ATE           | 1,5 mg/l  |          |             |

**Раздражение и коррозия**

Многочисленное соприкосновение с кожей может привести к ее высыханию или растрескиванию.  
При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

**Сенсибилизирующее действие**

Содержит изоцианаты. Может вызывать аллергические реакции.  
У лиц, которые уже имеют повышенную чувствительность к диизоцианатам, обращение с этим продуктом может вызвать аллергические реакции.  
Многочисленное соприкосновение с кожей может привести к ее высыханию или растрескиванию.

**Канцерогенные, мутационные последствия, а также скорость их распространения**

отрицательный.

**Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии**

Может вызывать сонливость и головокружение.

**Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии**

Смесь может повысить чувствительность кожи. Это вещество к тому же сильно раздражает кожу, и повторный контакт может усилить данный эффект.

**Опасно при вдыхании**

Какие-либо данные по смеси отсутствуют.

**PT 725 PLUS**

Дата ревизии: 23.02.2022

страница 9 из 15

**Последующая информация**

Смесь классифицируется как опасная согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 [CLP].

**РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду****Токсичность**

Классификация смесей и использованный метод оценки согласно Регламенту (ЕС) 1272/2008 [CLP].  
Экотоксикологические свойства этой смеси определяются экотоксикологическими свойствами отдельных компонентов (см. раздел 3).

Не допускать попадания в грунтовое основание/почву. Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

## PT 725 PLUS

Дата ревизии: 23.02.2022

страница 10 из 15

| CAS-Номер | название                         |                |           |      |                                       |                      |
|-----------|----------------------------------|----------------|-----------|------|---------------------------------------|----------------------|
|           | Водная токсичность               | Доза           | [h]   [d] | Виды | Источник                              | Метод                |
| 78-93-3   | бутанон                          |                |           |      |                                       |                      |
|           | Острая токсичность для рыб       | LC50<br>mg/l   | 3.220     | 96 h | Pimephales promelas (толстоголов)     | ОЭСР 203             |
|           | Острая водорослевая токсичность  | ErC50<br>mg/l  | > 1.000   |      |                                       | ОЭСР 201             |
|           | Острая Crustacea токсичность     | EC50<br>mg/l   | 5.091     | 48 h | Daphnia magna (большая водяная блоха) | ОЭСР 202             |
|           | Острая бактериальная токсичность | (EC50<br>mg/l) | 1.150     | 0 h  |                                       | ОЭСР 209             |
| 141-78-6  | этилацетат                       |                |           |      |                                       |                      |
|           | Острая токсичность для рыб       | LC50           | 270 mg/l  | 96 h | Leuciscus idus (золотой язь)          | DIN 38412 / часть 15 |
|           | Острая водорослевая токсичность  | ErC50<br>mg/l  | >2.000    | 96 h | Selenastrum capricornutum             | ОЭСР 201             |
|           | Острая Crustacea токсичность     | EC50           | 164 mg/l  | 48 h | Daphnia pulex (водяная блоха)         | ОЭСР 202             |
|           | Водорослевая токсичность         | NOEC<br>mg/l   | 2.000     | 4 d  | Selenastrum capricornutum             | ОЭСР 201             |
|           | Crustacea токсичность            | NOEC           | 2,4 mg/l  | 21 d | Daphnia magna (большая водяная блоха) | ОЭСР 211             |
| 123-86-4  | н-бутилацетат                    |                |           |      |                                       |                      |
|           | Острая токсичность для рыб       | LC50           | 18 mg/l   | 96 h | Pimephales promelas (толстоголов)     | ОЭСР 203             |
|           | Острая водорослевая токсичность  | ErC50<br>mg/l  | 674,7     | 72 h | Scenedesmus subspicatus               | ОЭСР 201             |
|           | Острая Crustacea токсичность     | EC50           | 44 mg/l   | 48 h | Ceriodaphnia spec                     | ОЭСР 202             |
|           | Crustacea токсичность            | NOEC<br>mg/l   | 23,2      | 21 d | Daphnia magna (большая водяная блоха) | ОЭСР 211             |
|           | Острая бактериальная токсичность | (EC50<br>mg/l) | 356       |      | Тетрагидрофуран                       |                      |
| 79-10-7   | акриловая кислота                |                |           |      |                                       |                      |
|           | Острая токсичность для рыб       | LC50           | 27 mg/l   | 96 h | Onchorhynchus mykiss                  | OECD 210             |
|           | Острая водорослевая токсичность  | ErC50<br>mg/l  | 0,13      | 72 h | Scenedesmus subspicatus               | ОЭСР 201             |
|           | Острая Crustacea токсичность     | EC50           | 95 mg/l   | 48 h | Daphnia magna                         | ОЭСР 201             |
|           | Токсичность для рыб              | NOEC<br>mg/l   | >= 10,1   | 45 d | Orzyias latipes                       |                      |
|           | Crustacea токсичность            | NOEC           | 19 mg/l   | 21 d | Daphnia magna (большая водяная блоха) |                      |

**Стойкость и разлагаемость**

Какие-либо данные по смеси отсутствуют.

## PT 725 PLUS

Дата ревизии: 23.02.2022

страница 11 из 15

| CAS-Номер | название  |          |    |          |
|-----------|---|----------|----|----------|
|           | Метод   | Значение | d  | Источник |
|           | Оценка  |          |    |          |
| 78-93-3   | бутанон   |          |    |          |
|           | OECD 301D   | 98 %     | 28 |          |
|           | Легко биологически распадается (по критериям ОЭСР). |          |    |          |
| 141-78-6  | этилацетат  |          |    |          |
|           | OECD 301D   | 100 %    | 28 |          |
|           | Легко биологически распадается (по критериям ОЭСР). |          |    |          |
| 123-86-4  | н-бутилацетат                                       |          |    |          |
|           | ОЭСР 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E                       | 83 %     |    |          |
|           | Легко биологически распадается (по критериям ОЭСР). |          |    |          |
| 79-10-7   | акриловая кислота                                   |          |    |          |
|           | ОЭСР 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E                       | 81 %     | 28 |          |
|           | Легко биологически распадается (по критериям ОЭСР). |          |    |          |
|           | OECD 302B   | 100 %    | 28 |          |
|           | Было обнаружено присущее свойство разлагаемости.    |          |    |          |

**Потенциал биоаккумуляции**

Какие-либо данные по смеси отсутствуют.

**Коэффициент распределения (н-октанол/вода)**

| CAS-Номер | название          | Log Pow |
|-----------|-------------------|---------|
| 78-93-3   | бутанон           | 0,29    |
| 141-78-6  | этилацетат        | 0,6     |
| 123-86-4  | н-бутилацетат     | 2,3     |
| 79-10-7   | акриловая кислота | 0,46    |

**Биоконцентрационный фактор**

| CAS-Номер | название          | Биоконцентрационный фактор | Виды                         | Источник   |
|-----------|-------------------|----------------------------|------------------------------|--|
| 141-78-6  | этилацетат        | 30                         | Leuciscus idus (золотой язь) |  |
| 79-10-7   | акриловая кислота | 3,16                       |                              | Поиск количественных соотношений структура-свойство (QSAR) |

**Мобильность в почве**

Какие-либо данные по смеси отсутствуют.

**Результаты оценки PBT и vPvB**

Вещества в смеси не соответствуют критериям PBT/vPvB согласно REACH, приложение XIII.

**12.6. Другие неблагоприятные воздействия**

Отсутствует какая-либо информация.

**Дополнительная рекомендация**

Не допускать попадания в окружающую среду.

**РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)****Методы утилизации отходов****Рекомендация**

Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

По утилизации отходов проконсультироваться с компетентными органами. Утилизация в соответствии с

## PT 725 PLUS

Дата ревизии: 23.02.2022

страница 12 из 15

действующими предписаниями.

Присвоение кодовых номеров/маркировку отходов выполнять в соответствии с Директивой по перечню опасных материалов в соответствии с отраслью и процессом.

Рекомендация: 08 04 09 Клеи, уплотнители

**Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки**

Данный продукт и его емкость удалить в качестве опасного вида отходов. Обращаться с загрязненными упаковками как с веществом.

**РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)****Сухопутный транспорт (ADR/RID)**

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| <b><u>Номер ООН:</u></b>                               | UN 1139                        |
| <b><u>Надлежащее отгрузочное наименование:</u></b>     | Раствор для нанесения покрытия |
| <b><u>Категория опасности при транспортировке:</u></b> | 3                              |
| <b><u>Упаковочная группа:</u></b>                      | II                             |
| Лист опасности:  | 3                              |



|  |      |
|--|------|
| Классификационный код:                 | F1   |
| Особо оговоренные условия:             | 640D |
| Ограниченное количество (LQ):          | 5 L  |
| Освобожденные количества:              | E2   |
| Категория транспортировки:             | 2    |
| Риск №:                                | 33   |
| Код ограничения проезда через туннели: | D/E  |

**Доставка по внутренним водным путям (ADN/ADNR)**

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| <b><u>Номер ООН:</u></b>                               | UN 1139                        |
| <b><u>Надлежащее отгрузочное наименование:</u></b>     | Раствор для нанесения покрытия |
| <b><u>Категория опасности при транспортировке:</u></b> | 3                              |
| <b><u>Упаковочная группа:</u></b>                      | II                             |
| Лист опасности:  | 3                              |



|                               |      |
|-------------------------------|------|
| Классификационный код:        | F1   |
| Особо оговоренные условия:    | 640D |
| Ограниченное количество (LQ): | 5 L  |
| Освобожденные количества:     | E2   |

**Морская доставка (IMDG)**

|  |                  |
|--|------------------|
| <b><u>Номер ООН:</u></b>                               | UN 1139          |
| <b><u>Надлежащее отгрузочное наименование:</u></b>     | Coating solution |
| <b><u>Категория опасности при транспортировке:</u></b> | 3                |

## PT 725 PLUS

Дата ревизии: 23.02.2022

страница 13 из 15

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Упаковочная группа:</b>    | II  |
| Лист опасности:               | 3   |
|                               |  |
| Особо оговоренные условия:    | -   |
| Ограниченное количество (LQ): | 5 L   |
| Освобожденные количества:     | E2  |
| EmS:                          | F-E, S-E  |

**Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)**

|  |  |
|--|--|
| <b>Номер ООН:</b>                                    | UN 1139  |
| <b>Надлежащее отгрузочное наименование:</b>          | Coating solution   |
| <b>Категория опасности при транспортировке:</b>      | 3  |
| <b>Упаковочная группа:</b>                           | II   |
| Лист опасности:                                      | 3  |
|  |  |
| Особо оговоренные условия:                           | A3   |
| Ограниченное количество (LQ) (Пассажирский самолет): | 1 L  |
| Passenger LQ:  | Y341   |
| Освобожденные количества:                            | E2   |
| Инструкция по упаковке (Пассажирский самолет):       | 353  |
| Максимальное количество (Пассажирский самолет):      | 5 L  |
| Инструкция по упаковке (Грузовой самолет):           | 364  |
| Максимальное количество (Грузовой самолет):          | 60 L   |

**Опасность вредного воздействия на окружающую среду**

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: | Нет |
|------------------------------|-----|

**Специальные меры предосторожности для пользователя**

Смотри РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

**14.7. Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ неприменимо****РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве****Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.****Национальные предписания**

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Указания об ограничении деятельности: | Соблюдать указания по ограничению работ с опасными веществами согласно Закону по охране труда несовершеннолетних. Соблюдать указания по ограничению работ с опасными веществами для будущих или кормящих матерей согласно Регламенту об охране материнства. |
|---------------------------------------|---|

Класс загрязнения воды (D): 2 - опасен для воды

**Дополнительные данные**

Berufsgenossenschaftliche Informationen (BGI): BGI 524 (M 044) Isocyanate

**PT 725 PLUS**

Дата ревизии: 23.02.2022

страница 14 из 15

Berufsgenossenschaftliche Informationen (BGI): BGI 621 Растворитель

**РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация****Редакционные примечания**

Данные правила по технике безопасности содержат изменения по отношению к предыдущей версии в разделе(ах): 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

**Сокращения и акронимы**

ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways).

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road).

ATE: Acute Toxicity Estimate.

AwSV: Anlagenverordnung wassergefährdender Stoffe (Regulation on facilities handling substances dangerous to water).

BGI: Berufsgenossenschaftliche Informationen (trade association information).

BGR: Berufsgenossenschaftliche Regeln (trade association regulation).

CAS: Chemical Abstracts Service.

CEN: Comité Européen de Normalisation European (Committee for Standardization).

CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures (REGULATION (EC) No 1272/2008).

DIN: Deutsches Institut für Normung (German institute for standardization).

DMEL: Derived Minimum Effect Level.

DNEL: Derived No Effect Level.

EC: European Community.

EC50: Half maximal effective concentration.

ECHA: European Chemicals Agency.

EG: Europäische Gemeinschaft (European Community).

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances.

EN: European Norms.

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals.

IATA-DGR: International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulations.

IBC: Intermediate Bulk Container.

IC50 / ErC50: Inhibitory concentration, 50 %.

ICAO-TI: International Civil Aviation Organization - Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air.

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods.

ISO: International Organization for Standardization.

IUPAC: International Union for Pure and Applied Chemistry.

LC50: Lethal concentration, 50 %.

LD50: Lethal dose, 50 %.

log Kow (Pow): Partition coefficient n-octanol/water.

LQ: Limited Quantities.

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships.

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development.

PBT: persistent, bioaccumulative and toxic.

PNEC: Predicted No Effect Concentration.

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REGULATION (EC) No 1907/2006).

RID: Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail).

SVHC: Substances of Very High Concern.

STOT - RE: Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure.

STOT - SE: Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure.

**PT 725 PLUS**

Дата ревизии: 23.02.2022

страница 15 из 15

TRGS: Technische Regel für Gefahrstoffe (technical guideline for the handling of hazardous materials).

UN: United Nations.

VOC: Volatile organic compounds.

vPvB: very persistent and very bioaccumulative.

WGK: Wassergefährdungsklasse (water hazard class).

**Текст H-фраз (Номер и полный текст)**

|        |   |
|--------|---|
| H225   | Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. |
| H226   | Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.      |
| H302   | Вредно при проглатывании.   |
| H312   | Наносит вред при контакте с кожей.  |
| H314   | При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.                    |
| H319   | При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.                        |
| H332   | Наносит вред при вдыхании.  |
| H335   | Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.                         |
| H336   | Может вызывать сонливость или головокружение.                                 |
| H400   | Чрезвычайно токсично для водных организмов.                                   |
| H411   | Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.                 |
| EUN066 | Повторный контакт может привести к сухости кожи или образованию трещин.       |
| EUN204 | Содержит изоцианаты. Может вызывать аллергические реакции.                    |

**Дополнительная информация**

Данные базируются на сегодняшнем уровне наших знаний, однако они не представляют собой гарантию свойств продукта и не являются основой для договорных правовых связей. Действующие законы и постановления должны соблюдаться получателем наших продуктов под собственную ответственность.

Данные в этом паспорте безопасности соответствуют тому уровню сведений, которыми мы располагали на день сдачи его в печать. Информация должна служить вам отправной точкой для безопасного обращения с названным в данном паспорте безопасности продуктом при хранении, обработке, транспортировке и утилизации. Данные не относятся к другим продуктам. Поскольку продукт смешивается или перерабатывается с другими материалами, данные из этого паспорта безопасности непреносимы для готовых новых материалов.

*(Данные по опасным ингредиентам были взяты из информационных листов по технике безопасности субподрядчиков в их последней актуальной редакции.)*