

Дата ревизии: 12.12.2018
Дата печати: 13.12.2018

PT 800 PLUS

страница 1 из 9

РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

1.1. Идентификатор продукта

PT 800 PLUS

Другие коммерческие наименования продукта

Glass pre-treatment cleaner
Glasvorbearbeitungsreiniger
Nettoyant prétraitementp pour verre
Tratamiento pre-limpieza cristales

Группа материалов/веществ: Zulieferprodukt

1.2. Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против

Использование вещества/смеси

Реагент для промышленной очистки

Нежелательные виды применения

Отсутствует какая-либо информация.

1.3. Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания:	PMA/TOOLS AG	
Улица:	Siemensring 42	
Город:	D-47877 Willich	
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:	Labor	

1.4. Аварийный номер телефона: Ф Г Б У, 129090, Москва, Сухаревская пл., дом 3. Экстренная помощь (24 h): +7 (495) 628 16 87

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1. Классификация вещества или смеси

Классификация СГС

Категории опасности:

Воспламеняющиеся жидкости: Flam. Liq. 2
Опасность при аспирации: Asp. Tox. 1
Разъедание/раздражение кожи: Skin Irrit. 2
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии: STOT SE 3
Опасности для водной среды: Aquatic Chronic 2
Указание на опасность:
Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
При попадании на кожу вызывает раздражение.
Может вызывать сонливость или головокружение.
Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

2.2. Элементы маркировки

Классификация СГС

Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке

Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, цикло, < 5 % n-гексана

Сигнальное слово: Опасность

Пиктограмма:



Указание на опасность

H225 Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.

Дата ревизии: 12.12.2018
Дата печати: 13.12.2018

PT 800 PLUS

страница 2 из 9

H336 Может вызывать сонливость или головокружение.
H304 Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Предупреждения

P102 Хранить в недоступном для детей месте.
P210 Беречь от источников воспламенения/нагревания/искр/открытого огня. Не курить.
P261 Избегать вдыхания газа/пара/пыли/аэрозолей.
P273 Избегать попадания в окружающую среду.
P280 Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.
P301+P310 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться за медицинской помощью.
P331 Не вызывать рвоту!
P370+P378 При пожаре тушить Пена. Сухой порошок для тушения. Двуокись углерода (CO₂).

2.3. Другие опасности

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)

3.2. Смеси

Химическая характеристика

Растворитель Предварительная обработка поверхности

Опасное содержание веществ

Номер CAS	название			часть
	Номер ЕС	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация СГС			
92128-66-0	Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, цикло, < 5 % n-гексана			80 - 100 %
	295-763-1		01-2119475514-35	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411			
110-54-3	гексан			1- < 3 %
	203-777-6	601-037-00-0		
	Flam. Liq. 2, Repr. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H361f H315 H336 H373 H304 H411			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

Дополнительная информация

Маркировка содержащихся веществ согласно Регламенту EC № 648/2004:
> 30 % алифатические углеводороды

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание мер первой помощи

При вдыхании

Пострадавшего перенести на свежий воздух и обеспечить ему тепло и покой. Обратиться к врачу.

При попадании на кожу

При попадании на кожу сразу же промыть большим количеством Вода и мыло.

При контакте с глазами

При попадании в глаза промывать глаза при открытых веках длительное время водой, затем немедленно обратиться к главному врачу.

При попадании в желудок

Срочно прополоскать рот и запить большим количеством воды. НЕ вызывать рвоты. Обязательно обратиться к врачу! При рвоте учитывать опасность аспирации.

4.2. Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия

Пары могут вызывать сонливость и помрачение сознания. Может причинить вред при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. Воспаление легких (пневмония), Отёк лёгких.
После контакта с кожей: эритема (покраснение)

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение

НЕ вызывать рвоты. Немедленно вызвать врача.
Вредно для здоровья: при проглатывании может привести к повреждениям легких.

Дата ревизии: 12.12.2018
Дата печати: 13.12.2018

PT 800 PLUS

страница 3 из 9

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1. Средства пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения: Двуокись углерода (CO₂), Пена, Струя распыляемой воды, Порошок для тушения

Неподходящие средства пожаротушения

Мощная водяная струя

5.2. Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

В случае пожара могут образоваться: Газы/пары, ядовитый

5.3. Меры предосторожности для пожарных

Носить средства индивидуальной защиты (см. раздел 8). В случае пожара: Использовать автономный дыхательный аппарат.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

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

6.2. Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не допускать попадания в канализацию или водоемы.
При выбросе газа или при попадании в водоемы, почву или канализацию поставить в известность соответствующие органы.

6.3. Методы и материалы для локализации и очистки

Собрать влаговпитывающими материалами (песок, кизельгур, вещество, связывающее кислоту, универсальный связующий материал). С собранным материалом обращаться согласно разделу по утилизации. Утилизация: смотри раздел 13

6.4. Ссылка на другие разделы

Индивидуальные средства защиты: смотри раздел 8

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

Информация о безопасном обращении

Удалить источники возгорания.
Предусмотреть заземление емкостей, аппаратов, насосов и отсасывающих устройств.
Использовать взрывобезопасное электрическое оборудование.
Использовать только антистатически обработанный (безыскровый) инструмент.
Принимать меры предосторожности против статического разряда.

Дальнейшие указания

Является вредным для здоровья при вдыхании и соприкосновении с кожей.
Перед перерывами и по окончании работы вымыть руки.

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Требования в отношении складских зон и тары

Хранить в хорошо вентилируемом месте. Хранить в прохладном и сухом месте.
Защищать от жары. Предохранять от прямого солнечного излучения.
температура хранения: < + 25°C

Совет по обычному хранению

Не хранить вместе с: Вещества, окислительный, Самовоспламеняющийся.

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

8.1. Параметры контроля

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

№ CAS	Наименование вещества	ppm	мг/м ³	Величина ПДК
110-54-3	Гексан		300	(среднесменная)
			900	(максимальная)

Дата ревизии: 12.12.2018
Дата печати: 13.12.2018

PT 800 PLUS

страница 4 из 9

8.2. Регулирования воздействия



Подходящие технические устройства управления

Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте.

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

Пользоваться средствами защиты глаз/лица. защитные очки (DIN EN 166).

Защита рук

Носить соответствующие защитные перчатки. DIN EN 374.

Рекомендованный материал.: NBR (Нитриловый каучук)

Толщина материала перчаток: 0,4 mm

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

Рекомендуемую выяснить химическую стойкость указанных выше защитных перчаток для специального применения у производителя.

При изнашивании заменять!

Защита кожи

Использовать средства индивидуальной защиты. / .

При работе с химическими рабочими веществами разрешается носить только химкобинезон с CE-маркировкой, включая четырехзначный контрольный номер.

Защита дыхательных путей

При воздействии паров, пыли и аэрозолей применять защиту дыхания.

Комбинированное фильтрующее устройство (EN 14387) ABEK-P2

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Информация об основных физико-химических свойствах

Физическое состояние вещества: Жидкий
Цвет: чистый, бесцветный
Запах: Растворитель

Стандарт на метод испытания

pH: не определено

Изменения состояния

Точка плавления: не определено

Начальная точка кипения и интервал кипения: 88 °C

Точка сублимации: не определено

Точка размягчения: не определено

Температура текучести: не определено

Точка вспышки: -12 °C

Поддержание горения: Сведения не доступны

Горючесть

твердого тела: не определено

газа: не определено

Взрывоопасные свойства

не определено

Нижний предел экспозиции: не определено

Верхний предел экспозиции: не определено

Температура самовозгорания

твердого тела: не определено

газа: не определено

Температура разложения: не определено

Дата ревизии: 12.12.2018
Дата печати: 13.12.2018

PT 800 PLUS

страница 5 из 9

Окисляющие свойства

Не окислительный.

Давление пара: не определено
Давление пара: не определено
Плотность (при 20 °C): 0,705 g/cm³
Насыпная плотность: не определено
Растворимость в воде: Не поддающийся смешению

Растворимость в других растворителях

не определено

Коэффициент распределения: не определено
Вязкость, динамическая: не определено
Вязкость, кинематическая: 0,61 mm²/s
Показатель текучести для вязких жидкос: не определено
Плотность пара: не определено
Скорость испарения: не определено

9.2. Другие данные

Сведения не доступны

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

Окислительное средство

10.2. Химическая устойчивость

Продукт является стабильным, если он хранится при нормальной температуре окружающей среды.

10.3. Возможность опасных реакций

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.4. Условия, которых следует избегать

Держите вдали от источников тепла (например, горячих поверхностей), искр и открытого пламени.

10.5. Несовместимые материалы, которых следует избегать

Окислительное средство

10.6. Опасные продукты разложения

Опасные продукты распада не известны.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1. Данные о токсикологическом воздействии

Токсикокинетика, метаболизм и распределение

Классификация смесей и использованный метод оценки согласно Регламенту (ЕС) 1272/2008 [CLP]

Острая токсичность

CAS-Номер	название	Доза		Виды	Источник	Метод
	Путь воздействия вредных веществ					
92128-66-0	Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, цикло, < 5 % n-гексана					
	оральный	LD50 mg/kg	5000	Крыса		ОЭСП 401
	кожный	LD50 mg/kg	>2000	Крыса		ОЭСП 402
110-54-3	гексан					
	оральный	LD50 mg/kg	16000	Крыса		ОЭСП 401

Раздражение и коррозия

При попадании на кожу вызывает раздражение.

Тяжелое повреждение/раздражение глаз: На основании имеющихся данных критерии установления класса не выполнены.

Сенсибилизирующее действие

не сенсибилизирующий.

Канцерогенные, мутационные последствия, а также скорость их распространения

Дата ревизии: 12.12.2018
Дата печати: 13.12.2018

PT 800 PLUS

страница 6 из 9

На основании имеющихся данных критерии установления класса не выполнены.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии

Может вызывать сонливость и головокружение.

Опасно при вдыхании

Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.

Дальнейшие указания

Вещество из списка (Регламент (ЕС) № 1272/2008, Приложение VI, часть 3)

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

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1. Токсичность

Ядовит для водных организмов, может причинять вред водоёмам длительное время.

CAS-Номер	название			[h] [d]	Виды	Источник	Метод
92128-66-0	Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, цикло, < 5 % n-гексана						
	Острая Crustacea токсичность	EC50	3 mg/l	48 h	Daphnia magna (большая водяная блоха)		ОЭСР 202
	Crustacea токсичность	NOEC	0,17 mg/l	21 d	Daphnia magna (большая водяная блоха)		ОЭСР 211
110-54-3	гексан						
	Острая токсичность для рыб	LC50	2,5 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Geiger et al. 1990	
	Острая водорослевая токсичность	ErC50	1-10 mg/l				ОЭСР 201
	Острая Crustacea токсичность	EC50	2,1 mg/l	48 h	Daphnia magna (большая водяная блоха)		
	Острая бактериальная токсичность		(1-10 mg/l)				ОЭСР 209

12.2. Стойкость и разлагаемость

Регламент (ЕС) № 648/2004 в отношении детергентов - Содержит: не/не Поверхностно-активное вещество

CAS-Номер	название			d	Источник
	Метод	Значение			
	Оценка				
92128-66-0	Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, цикло, < 5 % n-гексана				
	ОЭСР 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	98%			
	Легко биологически распадается (по критериям ОЭСР).				
110-54-3	гексан				
	readily biodegradable, but failing 10-day window	>60%			

12.3. Потенциал биоаккумуляции

Легко биологически распадается (по критериям ОЭСР).

Коэффициент распределения (n-октанол/вода)

CAS-Номер	название	Log Pow
110-54-3	гексан	4

12.4. Мобильность в почве

Продукт является легколетучий.

12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

Продукт не был проверен. Вещество в смеси не соответствует критериям PBT/vPvB согласно Регламенту REACH, приложение XIII.

12.6. Другие неблагоприятные воздействия

Отсутствует какая-либо информация.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

Дата ревизии: 12.12.2018
Дата печати: 13.12.2018

PT 800 PLUS

страница 7 из 9

13.1. Методы утилизации отходов

Рекомендация

Сжигание специфических отходов производить с соблюдением официальных предписаний.

Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки

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

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

Сухопутный транспорт (ADR/RID)

14.1. Номер ООН:	UN 1268
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:	НЕФТИ ДИСТИЛЛЯТЫ, Н.У.К.
14.3. Категория опасности при транспортировке:	3
14.4. Упаковочная группа:	II
ADR/RID-Этикетки:	3



Классификационный код:	F1
Особо оговоренные условия:	640C ADR664
Ограниченное количество (LQ):	1 L
Освобожденные количества:	E2
Категория транспортировки:	2
Риск №:	33
Код ограничения проезда через туннели	D/E

Доставка по внутренним водным путям (ADN/ADNR)

14.1. Номер ООН:	UN 1268
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:	НЕФТИ ДИСТИЛЛЯТЫ, Н.У.К.
14.3. Категория опасности при транспортировке:	3
14.4. Упаковочная группа:	II
Лист опасности:	3



Классификационный код:	F1
Особо оговоренные условия:	363 640C
Ограниченное количество (LQ):	1 L
Освобожденные количества:	E2

Морская доставка (IMDG)

14.1. Номер ООН:	UN 1268
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:	PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S (Petroleum naphtha)
14.3. Категория опасности при транспортировке:	3
14.4. Упаковочная группа:	II
Лист опасности:	3



Особо оговоренные условия:	-
Ограниченное количество (LQ):	1 L
Освобожденные количества:	E2

Дата ревизии: 12.12.2018
Дата печати: 13.12.2018

PT 800 PLUS

страница 8 из 9

EmS: F-E, S-E

Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Номер ООН: UN 1268
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование: Petroleum distillates, n.o.s.
14.3. Категория опасности при транспортировке: 3
14.4. Упаковочная группа: 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

14.5. Опасность вредного воздействия на окружающую среду

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: да



Источник опасности: Hydrocarbons, liquid, n.o.s

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

Сухопутный транспорт (ADR/RID): Особые предписания: 640D (D/E)
Доставка по внутренним водным путям (ADN): Особые предписания: 640D (D/E)
Морской транспорт (IMDG): неприменимо
Воздушный транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR): неприменимо

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

15.1. Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.

Дополнительная рекомендация

Данный продукт удовлетворяет требованиям Директивы 2004/42/ЕС об ограничении содержания ЛОВ. Значение ЛОС (в g/L): max. 695 g/l

Национальные предписания

Указания об ограничении деятельности:

Соблюдать ограничения трудовой деятельности, в соответствии с законом по охране труда молодежи (94/33/ЕС). Соблюдать ограничение трудовой деятельности для кормящих матерей или будущих мам, в соответствии с законом об охране материнства (92/85/ЕЭС).

Класс загрязнения воды (D):

2 - заражающий воду

Дополнительная рекомендация

Berufsgenossenschaftliche Informationen (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).

Дата ревизии: 12.12.2018
Дата печати: 13.12.2018

PT 800 PLUS

страница 9 из 9

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road).
 BGI: Berufsgenossenschaftliche Informationen (trade association information).
 CAS: Chemical Abstracts Service
 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
 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: International Air Transport Association
 IATA-DGR: International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulations
 IBC: Intermediate Bulk Container
 ICAO: International Civil Aviation Organization
 ICAO-TI: Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 LC50: Lethal concentration, 50%
 LD50: Lethal dose, 50%
 MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
 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).
 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.
H304	Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
H361f	Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению.
H373	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

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.)