

VEP Очиститель тормозов 600мл

Дата печати: 18.10.2017

Артикул: BC00600.12

страница 1 из 11

РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике**1.1. Идентификатор продукта**

VEP Brake Cleaner 600ml

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

ОЧИСТИТЕЛЬ ТОРМОЗОВ

1.3. Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания:	TUNAP GmbH & Co. KG	
Улица:	Buergermeister-Seidl-Strasse 2	
Город:	D-82515 Wolfratshausen	
Телефон:	+49 (0) 8171/1600-0	Телефакс: +49 (0) 8171/1600-40
Электронная почта:	sdb@tunap.com	
Интернет:	www.tunap.com	

1.4. Аварийный номер телефона:

+7 495 628 1687

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)**2.1. Классификация вещества или смеси****Регламентом (ЕС) № 1272/2008**

Категории опасности:

Аэрозоль: Aerosol 1

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:

Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.

Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.

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

Углеводороды, C6-C7, n-алканов, изо-алканы, циклические, <5% n-гексана

Сигнальное слово: Опасность

Пиктограмма:

**Указание на опасность**

H222	Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.
H229	Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.

VEP Очиститель тормозов 600мл

Дата печати: 18.10.2017

Артикул: BC00600.12

страница 2 из 11

H336 Может вызывать сонливость или головокружение.
 H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Предупреждения

P210 От тепла, горячей поверхности, искр, открытого пламени и других источников воспламенения прочь. Не курите.
 P211 Не распылять вблизи открытого огня или других источников воспламенения.
 P251 Не нарушать целостности упаковки и не сжигать, даже после использования.
 P261 Избегать вдыхания газа/пара/пыли/аэрозолей.
 P271 Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении.
 P273 Избегать попадания в окружающую среду.
 P280 Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.
 P302+P352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды.
 P332+P313 При возникновении раздражения кожи: Обратиться к врачу.
 P304+P340 ПРИ ВДЫХАНИИ: Свежий воздух, покой.
 P312 Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.
 P410+P412 Беречь от солнечных лучей, избегать нагревания выше 50 °С.

2.3. Другие опасности

При недостаточной вентиляции и/или при использовании возможно образование взрывоопасных/легковоспламеняющихся смесей.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)**3.2. Смеси****Опасное содержание веществ**

Номер CAS	название			часть
	Номер ЕС	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация СГС			
64742-49-0	Углеводороды, C6-C7, n-алканов, изо-алканы, циклические, <5% n-гексана			50 - < 100 %
	921-024-6		01-2119475514-35	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411			
124-38-9	двуокись углерода			3 - < 5 %
	204-696-9			
110-54-3	гексан			1 - < 3 %
	203-777-6	601-037-00-0		
	Flam. Liq. 2, Repr. 2, Asp. Tox. 1, STOT RE 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Aquatic Chronic 2; H225 H361f *** H304 H373 ** H315 H336 H411			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи**4.1. Описание мер первой помощи****При вдыхании**

Обеспечить подачу свежего воздуха. При несчастном случае или недомогании немедленно обратиться к врачу (если возможно, показать руководство по эксплуатации или паспорт безопасности).

При попадании на кожу

При попадании на кожу сразу же промыть полиэтиленгликолем, затем большим количеством воды. Немедленно снять всю загрязненную одежду и постирать перед повторным использованием. При раздражении кожи: обратиться к врачу.

VEP Очиститель тормозов 600мл

Дата печати: 18.10.2017

Артикул: BC00600.12

страница 3 из 11

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

При рвоте учитывать опасность аспирации. Срочно прополоскать рот и запить большим количеством воды.

4.2. Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия

Головная боль, тошнота, головокружение, усталость, раздражение кожи

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение

Симптоматическое лечение. Симптоматическое лечение.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности**5.1. Средства пожаротушения****Подходящие средства пожаротушения**

Двуокись углерода (CO₂), Пена, Порошок для тушения.

Неподходящие средства пожаротушения

Вода. Мощная водяная струя

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

Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль. Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси.

5.3. Меры предосторожности для пожарных

Носить автономный защитный дыхательный аппарат и стойкий к химикатам защитный костюм. Костюм полной защиты.

Дополнительная рекомендация

Для защиты людей и охлаждения емкостей в опасной зоне использовать разбрызгиваемую струю воды. Подавлять газы/пары/туман с помощью водной струи. Используя для тушения загрязненную воду собирать отдельно. Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

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**

Удалить источники возгорания. Обеспечить хорошую вентиляцию. Не вдыхать газ/дым/пар/аэрозоль. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Использовать средства индивидуальной защиты.

6.2. Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не допускать неконтролируемого попадания продукта в окружающую среду. Опасность взрыва

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.

6.4. Ссылка на другие разделы

Безопасная работа: смотри раздел 7
Индивидуальные средства защиты: смотри раздел 8
Утилизация: смотри раздел 13

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах**7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом**

VEP Очиститель тормозов 600мл

Дата печати: 18.10.2017

Артикул: BC00600.12

страница 4 из 11

Информация о безопасном обращении

Емкость под давлением: не протыкать и не сжигать, даже после использования. При открытом обращении использовать устройства с локальной вытяжкой. Не вдыхать газ/дым/пар/аэрозоль.

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва

Не распылять в сторону огня или тлеющих предметов. Беречь от солнечных лучей и не подвергать воздействию температур свыше 50 °C/122 °F. Держать вдали от источников возгорания - Не курить. Принять меры против электростатического заряда. Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси.

Дальнейшие указания

Избегать контакта с глазами и кожей.

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей**Требования в отношении складских зон и тары**

Хранить емкость плотно закрытой. Хранить в прохладном, хорошо проветриваемом месте. Беречь от тепла/ искр/ открытого огня/ горячих поверхностей. – Не курить.

Совет по обычному хранению

Не хранить вместе с: Окислительное средство. Пирофорные или самовоспламеняющиеся опасные вещества.

Дополнительная информация по условиям хранения

Беречь от мороза. Предохранять от прямого солнечного излучения.

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/м3	Величина ПДК
110-54-3	Гексан		300	(среднесменная)
			900	(максимальная)
124-38-9	Углерода диоксид (двуокись углерода, углекислый газ)		9000	(среднесменная)
			27000	(максимальная)

Дополнительные указания к граничным значениям

- a no restriction
- b End of exposure or shift
- c in long-term exposure: after several shifts
- d prior to next shift

TWA (EC): time-weighted average

U: Urea

B: Blood

8.2. Регулирование воздействия**Подходящие технические устройства управления**

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.

VEP Очиститель тормозов 600мл

Дата печати: 18.10.2017

Артикул: BC00600.12

страница 5 из 11

Защита глаз/лица

Пользоваться средствами защиты глаз/лица.

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

Защита кожи

Огнезащитная одежда. Носить антистатическую обувь и рабочую одежду. При работе носить соответствующую защитную одежду.

Защита дыхательных путей

При отсутствии с надежной вентиляции пользоваться средствами защиты органов дыхания.

Регулирование воздействия на окружающую среду

Соблюдайте правовые нормы и положения.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства**9.1. Информация об основных физико-химических свойствах**

Физическое состояние вещества:	Аэрозоль
Цвет:	бесцветный
Запах:	растворителя после

**Стандарт на метод
испытания**

pH (при 20 °C):	не определено
-----------------	---------------

Изменения состояния

Точка плавления:	не определено
Начальная точка кипения и интервал кипения:	88 °C
Точка сублимации:	Отсутствует какая-либо информация.
Точка размягчения:	Отсутствует какая-либо информация.
Точка вспышки:	-12 °C

Горючесть

твердого тела:	неприменимо
газа:	неприменимо
Нижний предел экспозиции:	0,6 объем. %
Верхний предел экспозиции:	7,2 объем. %
Температура воспламенения:	> 200 °C

Температура самовозгорания

твердого тела:	неприменимо
газа:	неприменимо
Температура разложения:	не определено

Окисляющие свойства

Не окислительный.

Давление пара:	не определено
Давление пара:	Отсутствует какая-либо информация.
Плотность (при 20 °C):	0,714 g/cm ³ DIN 51757

VER Очиститель тормозов 600мл

Дата печати: 18.10.2017

Артикул: BC00600.12

страница 6 из 11

Насыпная плотность: неприменимо

Растворимость в воде: Исследование не было проведено, поскольку известно, что вещество является нерастворимым в воде.

Растворимость в других растворителях

не определено

Коэффициент распределения: не определено

Вязкость, динамическая: Отсутствует какая-либо информация.

Вязкость, кинематическая: < 7 mm²/s

Показатель текучести для вязких жидкостей: Отсутствует какая-либо информация.

Плотность пара: не определено

Скорость испарения: не определено

Тест на разделение растворителя: Отсутствует какая-либо информация.

Содержание растворителя: Отсутствует какая-либо информация.

9.2. Другие данные

Содержание твердых веществ: не определено

Плотность: Данные относятся к техническому активному веществу.

давление: 5 bar (20°C)

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность**10.1. Реакционная способность**

Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.

10.2. Химическая устойчивость

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

10.3. Возможность опасных реакций

Не подвергать воздействию температуры выше 50 °C. Нагревание приводит к повышению давления и опасности разрыва.

10.4. Условия, которых следует избегать

Держите вдали от источников тепла (например, горячих поверхностей), искр и открытого пламени. Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси.

10.5. Несовместимые материалы, которых следует избегать

Отсутствует какая-либо информация.

10.6. Опасные продукты разложенияНеполное сгорание газов и термоллиз различных токсичность может произойти. В случае углеводородных продуктов, таких как CO, CO₂, альдегиды и сажи. Они могут быть очень опасны при вдыхании в высокой концентрации или в закрытом пространстве.**Дополнительная информация**

Не смешивать с другие химикаты.

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

Токсикокинетика, метаболизм и распределение

Отсутствует какая-либо информация.

VER Очиститель тормозов 600мл

Дата печати: 18.10.2017

Артикул: BC00600.12

страница 7 из 11

Острая токсичность

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

CAS-Номер	название			
	Путь воздействия вредных веществ	Доза	Виды	Источник
64742-49-0	Углеводороды, C6-C7, n-алканов, изо-алканы, циклические, <5% n-гексана			
	оральный	LD50 > 5000 mg/kg	Крыса	
	кожный	LD50 > 2000 mg/kg	Кролик	
	ингаляционный (4 h) испарение	LC50 > 23,3 mg/l	Крыса	

Раздражение и коррозия

При попадании на кожу вызывает раздражение.

Серьезное повреждение/раздражение глаз: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Сенсибилизирующее действие

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Канцерогенные, мутационные последствия, а также скорость их распространения

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Нет указаний на канцерогенность в отношении человека.

Нет указаний на мутагенность в отношении зародышевых клеток человека.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии

Может вызывать сонливость или головокружение. (Углеводороды, C6-C7, n-алканов, изо-алканы, циклические, <5% n-гексана)

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Опасно при вдыхании

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Специфические / особые симптомы в опытах с животными

Отсутствует какая-либо информация.

Последующая информация Прочие наблюдения

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

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду**12.1. Токсичность**

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

CAS-Номер	название				
	Водная токсичность	Доза	[h] [d]	Виды	Источник
64742-49-0	Углеводороды, C6-C7, n-алканов, изо-алканы, циклические, <5% n-гексана				
	Острая токсичность для рыб	LC50 > 1-10 mg/l	96 h	Pimephales promelas	
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 mg/l > 10 - 100	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Острая Crustacea токсичность	EC50 > 1-10 mg/l	48 h	Daphnia magna	
110-54-3	гексан				
	Острая токсичность для рыб	LC50 2,5 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Geiger et al. 1990

VEP Очиститель тормозов 600мл

Дата печати: 18.10.2017

Артикул: BC00600.12

страница 8 из 11

12.2. Стойкость и разлагаемость

Продукт не был проверен. Легко биологически распадается (по критериям OECD).

CAS-Номер	название			
	Метод	Значение	d	Источник
	Оценка			
64742-49-0	Углеводороды, C6-C7, n-алканов, изо-алканы, циклические, <5% n-гексана			
	OECD Guideline 301 F	98%	28	
	Легко биологически распадается (по критериям OECD)			

12.3. Потенциал биоаккумуляции

На основе представленных данных по элиминации/распаду и биоаккумулирующему потенциалу не исключается возможность долговременного ущерба для окружающей среды.

Коэффициент распределения (n-октанол/вода)

CAS-Номер	название	Log Pow
64742-49-0	Углеводороды, C6-C7, n-алканов, изо-алканы, циклические, <5% n-гексана	3,4 - 5,2
110-54-3	гексан	3,9

12.4. Мобильность в почве

Плавающие на поверхности воды. Адсорбируется почвой, небольшая подвижность.

12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

Это вещество не отвечает критериям отнесения к стойким, биоаккумулирующим и токсичным или очень стойким, очень биоаккумулирующим веществам.

12.6. Другие неблагоприятные воздействия

Отсутствует какая-либо информация.

Дополнительная рекомендация

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

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)**13.1. Методы утилизации отходов****Рекомендация**

Не допускать попадания в канализацию или водоемы. Не допускать попадания в грунтовое основание/почву. Утилизация в соответствии с действующими предписаниями.

Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки

Незагрязненные и пустые от остатков ёмкости могут быть переработаны. Обращаться с загрязненными упаковками как с веществом.

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

14.1. Номер ООН:	UN 1950
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:	АЭРОЗОЛИ
14.3. Категория опасности при транспортировке:	2
14.4. Упаковочная группа:	-
Лист опасности:	2.1
Классификационный код:	5F
Особо оговоренные условия:	190 327 344 625

VEP Очиститель тормозов 600мл

Дата печати: 18.10.2017

Артикул: BC00600.12

страница 9 из 11

Ограниченное количество (LQ):	1 L
Освобожденные количества:	E0
Категория транспортировки:	2
Код ограничения проезда через туннели:	D

Доставка по внутренним водным путям (ADN/ADNR)

14.1. Номер ООН:	UN 1950
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:	АЭРОЗОЛИ
14.3. Категория опасности при транспортировке:	2
14.4. Упаковочная группа:	-
Лист опасности:	2.1
Классификационный код:	5F
Особо оговоренные условия:	190 327 344 625
Ограниченное количество (LQ):	1 L
Освобожденные количества:	E0

Морская доставка (IMDG)

14.1. Номер ООН:	UN 1950
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:	AEROSOLS (Углеводороды, C6-C7, n-алканов, изо-алканы, циклические, <5% n-гексана)
14.3. Категория опасности при транспортировке:	2.1
14.4. Упаковочная группа:	-
Лист опасности:	2.1
ЗАГРЯЗНИТЕЛЬ МОРСКОЙ СРЕДЫ:	yes
Особо оговоренные условия:	63, 190, 277, 327, 344, 959
Ограниченное количество (LQ):	1000 mL
Освобожденные количества:	E0
EmS:	F-D, S-U

Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Номер ООН:	UN 1950
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:	AEROSOLS, flammable
14.3. Категория опасности при транспортировке:	2.1
14.4. Упаковочная группа:	-
Лист опасности:	2.1
Особо оговоренные условия:	A145 A167 A802
Ограниченное количество (LQ) (Пассажирский самолет):	30 kg G
Passenger LQ:	Y203
Освобожденные количества:	E0
Инструкция по упаковке (Пассажирский самолет):	203
Максимальное количество (Пассажирский самолет):	75 kg
Инструкция по упаковке (Грузовой самолет):	203
Максимальное количество (Грузовой самолет):	150 kg

VEP Очиститель тормозов 600мл

Дата печати: 18.10.2017

Артикул: BC00600.12

страница 10 из 11

14.5. Опасность вредного воздействия на окружающую среду

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ:	да
Источник опасности:	Углеводороды, C6-C7, n-алканов, изо-алканы, циклические, <5% n-гексана

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

Осторожно: Воспламеняемые газы.

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**

Регламент (ЕС) № 648/2004 в отношении детергентов. Паспорт безопасности в соответствии с
Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH)
Директива по аэрозолям (75/324/ЕЭС).

Национальные предписания

Указания об ограничении деятельности:	Соблюдать ограничения трудовой деятельности, в соответствии с законом по охране труда молодёжи (94/33/ЕС).
Класс загрязнения воды (D):	1 - слегка заражающий воду

Дополнительная рекомендация

94/69 / EC (21 ATP). Benzene content is less than 0.1%. It applies the annotation P. Classification and labeling as carcinogenic is not necessary.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация**Редакционные примечания**

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

Сокращения и акронимы

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%

Текст H-фраз (Номер и полный текст)

H222	Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.
H225	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H229	Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.
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

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

VEP Очиститель тормозов 600мл

Дата печати: 18.10.2017

Артикул: BC00600.12

страница 11 из 11

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