



Octane Booster

Дата ревизии: 16.08.2021

Код продукта: 1313

страница 1 из 11

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

1.1. Идентификатор продукта

Octane Booster

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

Использование вещества/смеси

Увеличение ROZ-числа октана.

1.3. Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания:	CTP GmbH	
Улица:	Saalfelder Strasse 35h	
Город:	D-07338 Leutenberg	
Телефон:	+49 (0)36734 230-0	Телефакс: +49 (0)36734 230-22
Электронная почта:	msds@bluechemgroup.com	
Контактное лицо:	Jens Moeller, Dipl.-Chem.	Телефон: +49 (0)36734 230-19
Интернет:	www.bluechemgroup.com	

1.4. Аварийный номер телефона: GBK GmbH: +49-(0)6132-84463 (24/7)

Дополнительная информация

Номер изделия: 33200, 33201, 33202, 33204, 33206

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1. Классификация вещества или смеси

Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Категории опасности:
Воспламеняющиеся жидкости: Flam. Liq. 2
Острая токсичность: Acute Tox. 4
Опасность при аспирации: Asp. Tox. 1
Разъедание/раздражение кожи: Skin Irrit. 2
Серьезное повреждение/раздражение глаз: Eye Irrit. 2
Репродуктивная токсичность: Repr. 2
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии: STOT SE 3
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии: STOT SE 3
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени в результате многократного воздействия: STOT RE 2
Опасности для водной среды: Aquatic Chronic 3
Указание на опасность:
Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
Наносит вред при вдыхании.
Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
При попадании на кожу вызывает раздражение.
При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.
Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
Может вызывать сонливость или головокружение.
Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

2.2. Элементы маркировки

Octane Booster

Дата ревизии: 16.08.2021

Код продукта: 1313

страница 2 из 11

Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке

xylene
толуол

Сигнальное слово: Опасность

Пиктограмма:



Указание на опасность

- | | |
|-------|---|
| 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. |
| 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. |
| H361d | Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка. |
| H373 | Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия. |
| H412 | Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями. |

Предупреждения

- | | |
|----------------|---|
| P101 | При необходимости обратиться за медицинской помощью, по возможности показать упаковку/маркировку продукта. |
| P102 | Хранить в недоступном для детей месте. |
| P210 | Беречь от источников воспламенения/нагревания/искр/открытого огня. Не курить. |
| P260 | Не вдыхать туман/пары/аэрозоли. |
| P271 | Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении. |
| P301+P310 | ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться за медицинской помощью. |
| P331 | Не вызывать рвоту! |
| P305+P351+P338 | ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь, и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. |
| P405 | Хранить в недоступном для посторонних месте. |
| P501 | Данный продукт и его емкость удалить в качестве специального вида отходов. |

Labelling of packages where the contents do not exceed 125 ml

Сигнальное слово: Опасность

Пиктограмма:



Указание на опасность

H304-H332-H335-H336-H361d-H373-H412

Предупреждения

P101-P102-P260-P271-P301+P310-P331-P405-P501

2.3. Другие опасности

Отсутствует какая-либо информация.

Octane Booster

Дата ревизии: 16.08.2021

Код продукта: 1313

страница 3 из 11

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.2. Смеси

Химическая характеристика
Улучшитель зажигания

Опасные компоненты

Номер CAS	название			часть
	Номер EC	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация CFC			
1634-04-4	трет-бутилметилловый эфир			40 - < 45 %
	216-653-1		01-2119452786-27	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2; H225 H315			
1330-20-7	xylene			35 - < 40 %
	215-535-7		01-2119488216-32	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H226 H332 H312 H315 H319 H335 H373 H304			
108-88-3	толуол			20 - < 25 %
	203-625-9		01-2119471310-51	
	Flam. Liq. 2, Repr. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H225 H361d H315 H336 H373 H304 H412			
	Poly[oxy(1,2-butanediyl)], .alpha.-(3-aminopropyl)-.gamma.-hydroxy-, C11-14-isoalkyl ethers, C13-rich (Polyetheramines)			1 - < 5 %
	Aquatic Chronic 2; H411			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

SCL, M-фактор и/или ATE

Номер CAS	Номер EC	название	часть
		SCL, M-фактор и/или ATE	
1634-04-4	216-653-1	трет-бутилметилловый эфир	40 - < 45 %
		ингаляционный: LC50 = 120,3-142 mg/l (пары); кожный: LD50 = >2000 mg/kg; оральный: LD50 = >2000 mg/kg	
1330-20-7	215-535-7	xylene	35 - < 40 %
		ингаляционный: LC50 = 21,7 mg/l (пары); ингаляционный: ATE = 1,5 mg/l (пыль/туман); кожный: LD50 = 3200 mg/kg; оральный: LD50 = 4300 mg/kg	
108-88-3	203-625-9	толуол	20 - < 25 %
		ингаляционный: LC50 = 49 mg/l (пары); кожный: LD50 = 12200 mg/kg	
		Poly[oxy(1,2-butanediyl)], .alpha.-(3-aminopropyl)-.gamma.-hydroxy-, C11-14-isoalkyl ethers, C13-rich (Polyetheramines)	1 - < 5 %
		кожный: LD50 = >2000 mg/kg; оральный: LD50 = >5000 mg/kg	

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание мер первой помощи

Общие рекомендации

Поражённого перенести на свежий воздух. Поражённого привести в положение покоя и содержать в тепле.

При вдыхании

Поражённого перенести на свежий воздух. Поражённого привести в положение покоя и содержать в тепле.

Octane Booster

Дата ревизии: 16.08.2021

Код продукта: 1313

страница 4 из 11

При затруднении дыхания обратиться к врачу.

При опасности потери сознания содержать и транспортировать поражённого стабильном положении на боку.

При попадании на кожу

Загрязнённую одежду, также нижнее бельё и обувь, срочно снять.

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

Нанести мазь с содержанием жира.

При контакте с глазами

Незамедлительно открыть щель век и прополоскать глаза проточной водой от 10 до 15 минут.

Проконсультироваться у врача.

При попадании в желудок

Большое количество воды выпить мелкими глотками (разжижающий эффект). Проконсультироваться у врача.

4.2. Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия

Частые и продолжительные контакты с кожей могут вызвать раздражение кожи.

Раздражение глаз: возможно раздражающее действие.

После глотания: Вредно для здоровья: при проглатывании может привести к повреждениям легких.

При вдыхании является вредным для здоровья.

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение

Предупреждение о опасности при вдыхании.

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

Сухой порошок для тушения. Песок. спиртоустойчивая пена. Двуокись углерода (CO₂).

Неподходящие средства пожаротушения

Мощная водяная струя.

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

Возможно возникновение опасных продуктов разложения.

Не вдыхать газы от взрыва/пожара.

5.3. Меры предосторожности для пожарных

В случае пожара: Использовать автономный дыхательный аппарат.

Дополнительная рекомендация

При пожаре поврежденные тары охлаждать водой.

Заражённую воду для тушения собрать отдельно.

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**

В случае пожара: Использовать автономный дыхательный аппарат.

Держать вдали от источников возгорания - Не курить.

6.2. Предупредительные меры по охране окружающей среды

Газы/пары/туман осаждают струей разбрызгиваемой воды.

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

Предохраняют соответствующее площадям распространение (например, ограничиванием или нефтяными заграждениями).

Протереть впитывающим материалом (например тряпками, волокнистой массой).



Octane Booster

Дата ревизии: 16.08.2021

Код продукта: 1313

страница 5 из 11

6.4. Ссылка на другие разделы

Никаких указаний

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**

закрытые устройства. Пары / аэрозоли должны отсасываться непосредственно на месте их образования.
Избегать контакта с глазами и кожей.

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва

Держать вдали от источников возгорания - Не курить. Принять меры против электростатического заряда.

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

Хранить емкости герметично закрытыми в прохладном, хорошо проветриваемом месте.

Дополнительная информация по условиям хранения

Упаковочные материалы: Металл.

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
1634-04-4	2-Метил-2-метоксипропан		100	(среднесменная)
			300	(максимальная)
1330-20-7	Диметилбензол (смесь 2-, 3-, 4-изомеров)		50	(среднесменная)
			150	(максимальная)
108-88-3	Метилбензол		50	(среднесменная)
			150	(максимальная)

8.2. Регулирования воздействия**Защитные и гигиенические меры**

Нельзя есть, пить и курить на рабочем месте.
Перед перерывами и по окончании работы вымыть руки.

Защита глаз/лица

Одеть плотно закрывающиеся защитные очки из-за возможных брызг в глаза. (DIN EN 166)

Защита рук

Для ношения использовать проверенные защитные перчатки: Бутилкаучук. (EN ISO 374)

Защита кожи

Носить предназначенную, устойчивую к растворителю защитную одежду по правилам EN 465

Защита дыхательных путей

Заботиться о хорошем проветривании, если возникают пары / аэрозоли.
При недостаточной вентиляции требуется защита дыхания.



Дата ревизии: 16.08.2021

Octane Booster

Код продукта: 1313

страница 6 из 11

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

Физическое состояние вещества: жидкий
Цвет: Окрашенно
Запах: Ароматно

Изменения состояния

Точка вспышки: -5 °C

Нижний предел экспозиции:

Верхний предел экспозиции:

Плотность (при 20 °C): 0,815 g/cm³

Растворимость в воде: нерастворимый
(при 20 °C)

Растворимость в других растворителях

Органические растворители

9.2. Другие данные

Никаких указаний

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

Отсутствует какая-либо информация.

10.2. Химическая устойчивость

Никакого разложения при применении согласно предписанию.

10.3. Возможность опасных реакций

Не известно никаких опасных реакций.

10.4. Условия, которых следует избегать

Материал использовать только в тех местах, где открытый свет, огонь и другие источники воспламенения находятся вдали.

10.5. Несовместимые материалы, которых следует избегать

Окислительные средства. кислота, концентрированный. Щёлочи (щелочи), концентрированный.

10.6. Опасные продукты разложения

Оксись углерода (CO), Двуокись углерода (CO₂).

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

Наносит вред при вдыхании.

ATE_{mix} рассчитанный

ATE (ингаляционный аэрозоль) 4,167 mg/l

Octane Booster

Дата ревизии: 16.08.2021

Код продукта: 1313

страница 7 из 11

CAS-Номер	название				
	Путь воздействия вредных веществ	Доза	Виды	Источник	Метод
1634-04-4	трет-бутилметилловый эфир				
	оральный	LD50 >2000 mg/kg	Крыса		
	кожный	LD50 >2000 mg/kg	Крыса		
	ингаляционный (4 h) испарение	LC50 120,3-142 mg/l	Крыса		
1330-20-7	xylene				
	оральный	LD50 4300 mg/kg	Крыса		
	кожный	LD50 3200 mg/kg	Кролик		
	ингаляционный (4 h) испарение	LC50 21,7 mg/l	Крыса		
	ингаляционный аэрозоль	ATE 1,5 mg/l			
108-88-3	толуол				
	кожный	LD50 12200 mg/kg	Кролик	GESTIS	
	ингаляционный (4 h) испарение	LC50 49 mg/l	Крыса	GESTIS	
	Poly[oxy(1,2-butanediyl)], .alpha.-(3-aminopropyl)-.gamma.-hydroxy-, C11-14-isoalkyl ethers, C13-rich (Polyetheramines)				
	оральный	LD50 >5000 mg/kg	Крыса		
	кожный	LD50 >2000 mg/kg	Кролик		

Раздражение и коррозия

При попадании на кожу вызывает раздражение.
При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Сенсибилизирующее действие

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Канцерогенные, мутационные последствия, а также скорость их распространения

Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка. (толуол)
Мутагенность зародышевых клеток: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.
Канцерогенность: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии

Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. (xylene)
Может вызывать сонливость или головокружение. (толуол)

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии

Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия. (xylene; толуол)

Опасно при вдыхании

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

Практический опыт



Паспорт безопасности

bluechem
GROUP

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

Octane Booster

Дата ревизии: 16.08.2021

Код продукта: 1313

страница 8 из 11

Прочие наблюдения

Отсутствует какая-либо информация.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1. Токсичность

CAS-Номер	название					
	Водная токсичность	Доза	[h] [d]	Виды	Источник	Метод
1634-04-4	трет-бутилметилловый эфир					
	Острая токсичность для рыб	LC50 706 mg/l	96 h	Pimephales promelas		
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 >800 mg/l	72 h	Водоросли		
	Острая Crustacea токсичность	EC50 651 mg/l	48 h	Daphnia magna		
1330-20-7	xylene					
	Острая токсичность для рыб	LC50 26,7 mg/l	96 h	Pimephales promelas		
108-88-3	толуол					
	Острая токсичность для рыб	LC50 13 mg/l	96 h	Carassius auratus	IUCLID	
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 12,5 mg/l	72 h		GESTIS	
	Poly[oxy(1,2-butanediyl)], .alpha.-(3-aminopropyl)-.gamma.-hydroxy-, C11-14-isoalkyl ethers, C13-rich (Polyetheramines)					
	Острая токсичность для рыб	LC50 1-10 mg/l	96 h	Рыба		
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 10-100 mg/l	72 h	Водоросли		

12.2. Стойкость и разлагаемость

Отсутствует какая-либо информация.

12.3. Потенциал биоаккумуляции

Плавают на воде.

Незначительный потенциал бионакопления.

Коэффициент распределения (н-октанол/вода)

CAS-Номер	название	Log Pow
108-88-3	толуол	2,73

12.4. Мобильность в почве

Отсутствует какая-либо информация.

12.5. Результаты оценки РВТ и vPvB

Отсутствует какая-либо информация.

12.6. Другие неблагоприятные воздействия

Отсутствует какая-либо информация.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1. Методы утилизации отходов

Рекомендация

не удалять вместе с домашним мусором

Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

Octane Booster

Дата ревизии: 16.08.2021

Код продукта: 1313

страница 9 из 11

Должен вводиться под соблюдением официальных инструкций , особо осторожно.
договариваться о точном коде утилизации с должностным лицом.

Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки

Зараженную упаковку полностью опустошить и можно снова использовать после соответствующей очистки.

Неочищенные тары не продырявливать, не разрезать или сваривать. (Опасность взрыва.)

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

Сухопутный транспорт (ADR/RID)

14.1. Номер ООН:	UN 1993
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (xylene, толуол, MtBe)
14.3. Категория опасности при транспортировке:	3
14.4. Упаковочная группа:	II
Лист опасности:	3



Классификационный код:	F1
Особо оговоренные условия:	274 601 640D
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 1993
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (xylene, толуол, MtBe)
14.3. Категория опасности при транспортировке:	3
14.4. Упаковочная группа:	II
Лист опасности:	3



Классификационный код:	F1
Особо оговоренные условия:	274 601 640D
Ограниченное количество (LQ):	1 L
Освобожденные количества:	E2

Морская доставка (IMDG)

14.1. Номер ООН:	UN 1993
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (xylene, толуол, MtBe)
14.3. Категория опасности при транспортировке:	3
14.4. Упаковочная группа:	II

Octane Booster

Дата ревизии: 16.08.2021

Код продукта: 1313

страница 10 из 11

Лист опасности: 3



ЗАГРЯЗНИТЕЛЬ МОРСКОЙ
СРЕДЫ:

-

Особо оговоренные условия: 274
Ограниченное количество (LQ): 1 L
Освобожденные количества: E2
EmS: F-E, S-E

Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Номер ООН: UN 1993
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (xylene, толуол, MtBe)
14.3. Категория опасности при транспортировке: 3
14.4. Упаковочная группа: II
Лист опасности: 3



Особо оговоренные условия: A3
Ограниченное количество (LQ): 1 L
(Пассажирский самолет):
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: Нет

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

Отсутствует какая-либо информация.

14.7. Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ

Отсутствует какая-либо информация.

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

Содержит:
> 30 % углеводороды, ароматизированный.

Национальные предписания

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



Octane Booster

Дата ревизии: 16.08.2021

Код продукта: 1313

страница 11 из 11

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Классификация смесей и использованный метод оценки согласно СГС

Классификация	Процедура классификации
Flam. Liq. 2; H225	На основе данных испытаний
Acute Tox. 4; H332	Процесс расчета
Asp. Tox. 1; H304	Процесс расчета
Skin Irrit. 2; H315	Процесс расчета
Eye Irrit. 2; H319	Процесс расчета
Repr. 2; H361d	Процесс расчета
STOT SE 3; H335	Процесс расчета
STOT SE 3; H336	Процесс расчета
STOT RE 2; H373	Процесс расчета
Aquatic Chronic 3; H412	Процесс расчета

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.
H304	Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
H312	Наносит вред при контакте с кожей.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
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.
H361d	Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.
H373	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H412	Вредно 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.)