

Паспорт безопасности
в соответствии с Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH)



Торговая марка : 0799452 SML Baked Apple
Дата обработки : 14.03.2022
Дата печати : 15.03.2022

Версия (обработки) : 17.0.0 (16.0.0)

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

1.1 Идентификатор продукта

0799452 SML Baked Apple

1.2 Идентифицированные применения вещества или смеси и применения, которые не рекомендуются

Важные идентифицированные применения

PC 28 - Духи, ароматические вещества

Общие замечания

Продукт предназначен для профессионального пользователя.

1.3 Детальная информация о поставщике, который предоставляет паспорт безопасности

Поставщик

Bell Flavors & Fragrances GmbH

Улица : Schimmelstr. 1

Почтовый индекс/город : D - 04205 Leipzig

Телефон : +49 (0)341.9451.0

Телефакс : +49 (0)341.94511.669

Контактное лицо для получения информации : msds@bell-europe.com

1.4 Экстренный номер телефона

Chemtrec Global Services +1-703-527-3887

Chemtrec Germany (Frankfurt) +49-696 435 08409

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Определение класса вещества или смеси

Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]

Aquatic Chronic 2 ; H411 - Опасный для водоемов : Хронические 2 ; Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Acute Tox. 4 ; H302 - Острая токсичность (оральный) : Категория 4 ; Вредно при проглатывании.

Eye Irrit. 2 ; H319 - Тяжелое повреждение/раздражение глаз : Категория 2 ; При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Skin Irrit. 2 ; H315 - Разъедающее/раздражающее воздействие на кожу : Категория 2 ; При попадании на кожу вызывает раздражение.

Skin Sens. 1 ; H317 - Сенсibilизация кожи : Категория 1 ; При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

2.2 Элементы маркировки

Маркировка согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 [CLP]

Пиктограммы, указывающие на опасность



Окружающая среда (GHS09) · Восклицательный знак (GHS07)

Сигнальное слово

Осторожно

Торговая марка : 0799452 SML Baked Apple
Дата обработки : 14.03.2022
Дата печати : 15.03.2022

Версия (обработки) : 17.0.0 (16.0.0)

Определяющие опасность компоненты для маркировки

d-Limonene ; CAS-№ : 5989-27-5
CINNAMIC ALDEHYDE ; CAS-№ : 104-55-2
COUMARIN ; CAS-№ : 91-64-5
EUGENOL ; CAS-№ : 97-53-0
METHYL CINNAMATE ; CAS-№ : 103-26-4
1,8-CINEOL ; CAS-№ : 470-82-6
BENZYL SALICYLATE ; CAS-№ : 118-58-1
LINALOOL ; CAS-№ : 78-70-6
LINALYL ACETATE ; CAS-№ : 115-95-7
REACTION MASS OF 3,5-DIMETHYLCYCLOHEX-3-ENE-1-CARBALDEHYDE AND 2,4-DIMETHYLCYCLOHEX-3-ENE-1-CARBALDEHYDE
PIPERONAL ; CAS-№ : 120-57-0

Указания на опасность

H302 Вредно при проглатывании.
H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.
H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Указания по технике безопасности

P261 Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/аэрозолей.
P264 После работы тщательно вымыть
P270 Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта.
P272 Не выносить загрязненную одежду с рабочего места.
P301+P310 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу/....
P333+P313 При раздражении кожи и появлении сыпи: обратиться к врачу.
P337+P313 Если раздражение глаз продолжается: обратиться к врачу.
P321 Применение специальных мер (см. ... на маркировочном знаке).

2.3 Прочие опасности

Не

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.2 Смеси

Опасные компоненты

BENZYL BENZOATE ; Регистрационный номер REACH. : 01-2119976371-33-XXXX ; EC-№ : 204-402-9; CAS-№ : 120-51-4
Весовая доля : ≥ 50 %
Классификация 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 4 ; H302 Aquatic Chronic 2 ; H411
2-tert-BUTYLCYCLOHEXYL ACETATE ; Регистрационный номер REACH. : 01-2119970713-33-xxxx ; EC-№ : 201-828-7; CAS-№ : 88-41-5
Весовая доля : ≥ 10 - < 25 %
Классификация 1272/2008 [CLP] : Aquatic Chronic 2 ; H411
3-PHENYL-1- PROPANOL ; EC-№ : 204-587-6; CAS-№ : 122-97-4
Весовая доля : ≥ 1 - < 10 %
Классификация 1272/2008 [CLP] : Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318
d-Limonene ; Регистрационный номер REACH. : 01-2119529223-47-XXXX ; EC-№ : 227-813-5; CAS-№ : 5989-27-5
Весовая доля : ≥ 1 - < 10 %
Классификация 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 Asp. Tox. 1 ; H304 Skin Irrit. 2 ; H315 Skin Sens. 1B ; H317 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 3 ; H412
CINNAMIC ALDEHYDE ; Регистрационный номер REACH. : 01-2119935242-45-XXXX ; EC-№ : 203-213-9; CAS-№ : 104-55-2
Весовая доля : ≥ 1 - < 10 %

Паспорт безопасности
в соответствии с Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH)



Торговая марка : 0799452 SML Baked Apple
Дата обработки : 14.03.2022
Дата печати : 15.03.2022

Версия (обработки) : 17.0.0 (16.0.0)

Классификация 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 4 ; H312 Skin Irrit. 2 ; H315 Skin Sens. 1A ; H317 Eye Irrit. 2 ; H319 Aquatic Chronic 3 ; H412

3,5,5-TRIMETHYLHEXYL ACETATE ; Регистрационный номер REACH. : 01-2119972325-34-XXXX ; EC-№ : 261-245-9; CAS-№ : 58430-94-7

Весовая доля : $\geq 1 - < 10 \%$

Классификация 1272/2008 [CLP] : Skin Irrit. 2 ; H315 Aquatic Chronic 2 ; H411

COUMARIN ; Регистрационный номер REACH. : 01-2119949300-45-XXXX ; EC-№ : 202-086-7; CAS-№ : 91-64-5

Весовая доля : $\geq 1 - < 10 \%$

Классификация 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 4 ; H302 Skin Sens. 1 ; H317

gamma-UNDECALACTON ; Регистрационный номер REACH. : 01-2119959333-34-XXXX ; EC-№ : 203-225-4; CAS-№ : 104-67-6

Весовая доля : $\geq 1 - < 10 \%$

Классификация 1272/2008 [CLP] : Aquatic Chronic 3 ; H412

EUGENOL ; Регистрационный номер REACH. : 01-2119971802-33-XXXX ; EC-№ : 202-589-1; CAS-№ : 97-53-0

Весовая доля : $\geq 1 - < 10 \%$

Классификация 1272/2008 [CLP] : Skin Sens. 1 ; H317 Eye Irrit. 2 ; H319

DIETHYL MALONATE ; Регистрационный номер REACH. : 01-2119886972-18-XXXX ; EC-№ : 203-305-9; CAS-№ : 105-53-3

Весовая доля : $\geq 1 - < 10 \%$

Классификация 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319

METHYL CINNAMATE ; Регистрационный номер REACH. : 01-2119979458-16-XXXX ; EC-№ : 203-093-8; CAS-№ : 103-26-4

Весовая доля : $\geq 0,1 - < 1 \%$

Классификация 1272/2008 [CLP] : Skin Sens. 1B ; H317

1,8-CINEOL ; Регистрационный номер REACH. : 01-2119967772-24-XXXX ; EC-№ : 207-431-5; CAS-№ : 470-82-6

Весовая доля : $\geq 0,1 - < 1 \%$

Классификация 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 Skin Sens. 1 ; H317

BENZYL SALICYLATE ; Регистрационный номер REACH. : 01-2119969442-31-XXXX ; EC-№ : 204-262-9; CAS-№ : 118-58-1

Весовая доля : $\geq 0,1 - < 1 \%$

Классификация 1272/2008 [CLP] : Skin Sens. 1B ; H317

LINALOOL ; Регистрационный номер REACH. : 01-2119474016-42-xxxx ; EC-№ : 201-134-4; CAS-№ : 78-70-6

Весовая доля : $\geq 0,1 - < 1 \%$

Классификация 1272/2008 [CLP] : Skin Irrit. 2 ; H315 Skin Sens. 1B ; H317 Eye Irrit. 2 ; H319

LINALYL ACETATE ; Регистрационный номер REACH. : 01-2119454789-19-0001 ; EC-№ : 204-116-4; CAS-№ : 115-95-7

Весовая доля : $\geq 0,1 - < 1 \%$

Классификация 1272/2008 [CLP] : Skin Irrit. 2 ; H315 Skin Sens. 1B ; H317 Eye Irrit. 2 ; H319

2,6-DI-tert-BUTYL-4-CRESOL ; Регистрационный номер REACH. : 01-2119480433-40-XXXX ; EC-№ : 204-881-4; CAS-№ : 128-37-0

Весовая доля : $\geq 0,1 - < 1 \%$

Классификация 1272/2008 [CLP] : Aquatic Chronic 1 ; H410

REACTION MASS OF 3,5-DIMETHYLCYCLOHEX-3-ENE-1-CARBALDEHYDE AND 2,4-DIMETHYLCYCLOHEX-3-ENE-1-CARBALDEHYDE ; Регистрационный номер REACH. : 01-2119982384-28-XXXX ; EC-№ : 943-728-2

Весовая доля : $\geq 0,1 - < 1 \%$

Классификация 1272/2008 [CLP] : Skin Irrit. 2 ; H315 Skin Sens. 1B ; H317 Aquatic Chronic 2 ; H411

PIPERONAL ; Регистрационный номер REACH. : 01-2119983608-21-XXXX ; EC-№ : 204-409-7; CAS-№ : 120-57-0

Весовая доля : $\geq 0,1 - < 1 \%$

Классификация 1272/2008 [CLP] : Skin Sens. 1B ; H317

Дополнительные указания

Полный текст H- и EУН-указаний по безопасности см. в разделе 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Описание мер по оказанию первой помощи

Торговая марка : 0799452 SML Baked Apple
Дата обработки : 14.03.2022
Дата печати : 15.03.2022

Версия (обработки) : 17.0.0 (16.0.0)

Эвакуировать пострадавшего из опасной зоны. Незамедлительно сменить загрязненную, пропитанную одежду. Во всех случаях сомнения или при наличии симптомов обратиться за консультацией к врачу.

Общие указания

При рвоте учитывать опасность аспирации.

При вдыхании

Пострадавшего перенести на свежий воздух и обеспечить ему тепло и покой. При раздражении дыхательных путей обратиться к врачу.

При контакте с кожей

При попадании на кожу сразу же промыть большим количеством Вода и мыло. При появлении реакции на коже обратиться к врачу.

После попадания в глаза

При попадании в глаза незамедлительно промыть их при открытых веках в течение 10-15 минут проточной водой и обратиться к окулисту.

После проглатывания

После проглатывания прополоскать рот большим количеством воды (если пострадавший в сознании) и сразу же обратиться за медицинской помощью. НЕ вызывать рвоты.

Самозащита человека, оказывающего первую помощь

Оказывающим первую помощь: следить за собственной защитой!

4.2 Важнейшие симптомы или эффекты воздействия, проявляющиеся незамедлительно или с задержкой

Отсутствует какая-либо информация.

4.3 Указания по оказанию незамедлительной врачебной помощи или специальному лечению

Не

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Средства пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения

Песок Пена Двуокись углерода (CO2) Сухой порошок для тушения

Неподходящие средства пожаротушения

Мощная водяная струя

5.2 Особые опасности, исходящие от вещества или смеси

Опасные продукты сгорания

Оксиды азота (NOx) Оксиды серы

5.3 Указания по пожаротушению

В случае пожара: Использовать автономный дыхательный аппарат.

5.4 Дополнительные указания

Не вдыхать взрывчатые и горючие газы. Использовавшуюся 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 индивидуальной безопасности, средства защиты и порядок действий в аварийной ситуации

Использовать средства индивидуальной защиты. Удалить источники возгорания. Обеспечить хорошую вентиляцию.

Торговая марка : 0799452 SML Baked Apple
Дата обработки : 14.03.2022
Дата печати : 15.03.2022

Версия (обработки) : 17.0.0 (16.0.0)

6.2 Мероприятия по защите окружающей среды

Не допускать попадания в канализацию или водоемы. Предотвратить поверхностное распространение (например, ограждениями или гидравлическими затворами). Загрязненную в ходе стирки воду собрать и утилизировать. При выбросе газа или при попадании в водоемы, почву или канализацию поставить в известность соответствующие органы.

6.3 Методы и материалы удерживания и очистки

Собрать впитывающими материалами (песок, кизельгур, вещество, связывающее кислоту, универсальный связующий материал).

6.4 Ссылка на другие разделы

Не

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

7.1 Меры предосторожности для обеспечения безопасного обращения

Весь производственный процесс должен быть основательно разработан таким образом, чтобы исключить следующее: Вдыхание паров или тумана/аэрозолей Кожный контакт Попадание в глаза Если локальная вытяжка невозможна или недостаточна, необходимо по возможности обеспечить хорошую вентиляцию рабочей зоны.

Меры предосторожности

Противопожарные мероприятия

Держать вдали от источников возгорания - Не курить.

Рекомендации по общей промышленной гигиене

На рабочем месте не есть, не пить, не курить, не сморкаться. Перед перерывами и по окончании работы вымыть руки.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом несовместимости

Полы должны быть герметичными, устойчивыми к воздействию жидкостей и легкими для очистки. Предусмотреть отстойную емкость, например полусферическую ванну без слива. Хранить/складировать только в оригинальной емкости. Хранить емкость плотно закрытой. Обеспечить достаточную вентиляцию складского помещения.

Дополнительные сведения по условиям хранения

Предохранять от : Жара. Ультрафиолетовое излучение/солнечный свет

7.3 Специфические виды конечного использования

Соблюдать технические условия.

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

8.1 Подлежащие контролю параметры

Не

8.2 Средства контроля за опасным воздействием

Минимальные стандарты мер защиты при обращении с рабочими субстанциями приведены в TRGS 500.

Индивидуальные средства защиты



Защита глаз/лица

Защитные очки с боковой защитой

Защита кожи

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH)



Торговая марка : 0799452 SML Baked Apple
Дата обработки : 14.03.2022
Дата печати : 15.03.2022

Версия (обработки) : 17.0.0 (16.0.0)

Защита рук

Одноразовые перчатки.

Соответствующий материал : Бутылкачук

Защита органов дыхания

Средства личной защиты обычно не требуются.

Ограничение и контроль вредного воздействия на окружающую среду

Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1 Данные об основных физических и химических свойствах

Внешний вид

Цвет : светло-желтый

Запах

характерный

Важная информация по безопасности

Агрегатное состояние :

Жидкий

Температура начала и диапазон кипения :

(1013 гПа)

>

35 °C

Температура воспламенения :

=

93 °C

DIN ISO 2719

Плотность :

(20 °C)

1,05 - 1,064

г/см³

9.2 Дополнительная информация

Не

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

Стабильно при соблюдении рекомендованных мер предосторожности по хранению и применению (см. раздел 7).

10.1 Реакционная способность

Отсутствует какая-либо информация.

10.2 Химическая стабильность

Разложение осуществляется при температурах от: 230 °C

10.3 Возможность опасных реакций

Отсутствует какая-либо информация.

10.4 Недопустимые условия

При превышении температуры хранения: Опасность разрушения резервуара.

10.5 Несовместимые материалы

Окислительное средство.

10.6 Опасные продукты разложения

Возможно разложение при длительном воздействии света.

10.7 Дополнительные указания

Светочувствительность (Фоточувствительность)

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1 Данные о токсикологическом воздействии

Острые действия

Опасен для здоровья: возможность необратимых последствий при проглатывании.

Острая оральная токсичность

Параметр :

LD50 (BENZYL BENZOATE ; CAS-№ : 120-51-4)

Паспорт безопасности
в соответствии с Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH)



Торговая марка : 0799452 SML Baked Apple
Дата обработки : 14.03.2022
Дата печати : 15.03.2022

Версия (обработки) : 17.0.0 (16.0.0)

Путь вредного воздействия : Оральный
Химические вещества : Крыса
Доза воздействия : 500 мг/кг

Раздражение и разъедающее действие

Первичное раздражение кожи

При попадании на кожу вызывает раздражение.

Раздражение глаз

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Сенсибилизация

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

Отсутствует какая-либо информация.

12.2 Стойкость и разлагаемость

Отсутствует какая-либо информация.

12.3 Биоаккумулятивный потенциал

Отсутствует какая-либо информация.

12.4 Мобильность в почве

Отсутствует какая-либо информация.

12.5 Результаты оценки отнесения вещества к PBT и vPvB

Отсутствует какая-либо информация.

12.6 Другие вредные воздействия

Отсутствует какая-либо информация.

12.7 Дополнительная экотоксикологическая информация

Не

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Технология обработки отходов

При соблюдении предписаний и после консультации с соответствующими органами утилизации может быть сожжен с бытовым мусором.

Утилизация продукта/упаковки

Коды отходов/обозначения отходов в соответствии с EWC/AVV

Код отходов продукт

160305

Решения по утилизации отходов

Надлежащая утилизация / Упаковка

Незагрязненные и пустые от остатков ёмкости могут быть переработаны.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН

UN 3082

14.2 Общепринятое обозначение ООН для транспортировки

Сухопутный транспорт (ADR/RID)

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (BENZYL BENZOATE - 2-tert-BUTYLCYCLOHEXYL ACETATE)

Морской транспорт (IMDG)

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH)



Торговая марка : 0799452 SML Baked Apple
Дата обработки : 14.03.2022
Дата печати : 15.03.2022

Версия (обработки) : 17.0.0 (16.0.0)

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (BENZYL BENZOATE · 2-tert-BUTYLCYCLOHEXYL ACETATE · 3,5,5-TRIMETHYLHEXYL ACETATE · 2,6-DI-tert-BUTYL-4-CRESOL)

Воздушный транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR)

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (BENZYL BENZOATE · 2-tert-BUTYLCYCLOHEXYL ACETATE)

14.3 Классы транспортных рисков

Сухопутный транспорт (ADR/RID)

Класс(ы) : 9
Код классификации : M6
Номер опасности (код Кемлера) : 90
Код ограничения на перевозку в туннелях : -
Особые предписания : LQ 5 I · E 1 · ADR : - (SP 375 <= 5 l/kg)
Этикетка на опасное вещество : 9 / N

Морской транспорт (IMDG)

Класс(ы) : 9
EmS-Номер : F-A / S-F
Особые предписания : LQ 5 I · E 1 · IMDG : - (SP 2.10.2.7 <= 5 l/kg)
Этикетка на опасное вещество : 9 / N

Воздушный транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR)

Класс(ы) : 9
Особые предписания : E 1 · IATA : - (SP A197 <= 5 l/kg)
Этикетка на опасное вещество : 9 / N

14.4 Группа упаковки

III

14.5 Опасности для окружающей среды

Сухопутный транспорт (ADR/RID) : Да
Морской транспорт (IMDG) : Да (P)
Воздушный транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR) : Да

14.6 Особые меры предосторожности для пользователя

Не

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

Предписания по безопасности, охране здоровья и окружающей

15.1 среды/специфические законодательные предписания относительно вещества или смеси

Не

15.2 Оценка безопасности веществ

Отсутствует какая-либо информация.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

16.1 Указания по изменению

14. Общепринятое обозначение ООН для транспортировки - Сухопутный транспорт (ADR/RID) · 14. Общепринятое обозначение ООН для транспортировки - Морской транспорт (IMDG) · 14. Общепринятое обозначение ООН для транспортировки - Воздушный транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR)

16.2 Сокращения и акронимы

Не

16.3 Важные ссылки на литературу и источники данных

Не

Торговая марка : 0799452 SML Baked Apple
Дата обработки : 14.03.2022
Дата печати : 15.03.2022

Версия (обработки) : 17.0.0 (16.0.0)

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

Отсутствует какая-либо информация.

16.5 Текст H- и EUN фраз (Номер и полный текст)

H226	Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H302	Вредно при проглатывании.
H304	Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
H312	Вредно при попадании на кожу.
H314	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H410	Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

16.6 Учебные инструкции

Не

16.7 Дополнительные данные

Не

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 непереносимы для готовых новых материалов.
