

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА  
УПРАВЛЕНИЕ РОСПОТРЕБНАДЗОРА ПО ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ**

Испытательный Лабораторный Центр, аттестат № ГСЭН.RU.ЦОА.017, Гос.реестр № РОСС RU.0001.510136  
Юридический адрес, почтовый адрес: 600005, г. Владимир, ул. Токарева, 5  
Тел. (4922) 535828, 535836, 535835, факс (4922) 535828

Регистрационный номер: 2924  
от 19.07.2011 г.

**“УТВЕРЖДАЮ”**  
**Заместитель главного врача ФБУЗ**

**“Центр гигиены и эпидемиологии  
в Владимирской области”**



А.Н. Брыченков

**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 342**

**о соответствии продукции Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю).**

1. **Наименование продукции:** Клей Termomelt марок: С 785, С 789, С 786, С 795, С 713, PS 811, PS 858, PS 856, PS 820, PS 807, Ecotop 03, Ecotop 10, FP 825, L 406 (Код ТН ВЭД ТС - 35069100).
2. **Организация-изготовитель:** «Леуэнбергер+СИ Эс.пи.Эй.» («Leuenberger+C S.p.A.»), Виа Де Чирико, 2, 26013 Крема (Си Эр) (Via De Chirico, 2, 26013 Crema (CR), ITALIA), Италия.
3. **Получатель заключения:** «Леуэнбергер+СИ Эс.пи.Эй.» («Leuenberger+C S.p.A.»), Виа Де Чирико, 2, 26013 Крема (Си Эр) (Via De Chirico, 2, 26013 Crema (CR), ITALIA), Италия.
4. **Представленные материалы:**
  - рецептурный состав марок клея
  - паспорта безопасности фирмы-изготовителя MSDS (версия 7-октябрь 2010 г.);
  - протокол лабораторных исследований ИЦ Сергиево-Посадского филиала ФГУ “Менделеевский ЦСМ” № 417-0198 от 18.07.2011 г. (аттестат аккредитации ГСЭН № РОСС RU.0001.516503, аттестат аккредитации ГОСТ Р № РОСС RU.0001.21АЮ22);
5. **Область применения продукции:** для нанесения на упаковку пищевых продуктов (без прямого контакта).

## ПРОТОКОЛ ЭКСПЕРТИЗЫ ПРОДУКЦИИ.

Санитарно-эпидемиологическая экспертиза продукции проведена на соответствие требованиям раздела 5 «Требования к товарам бытовой химии и лакокрасочным материалам», подраздела II «Лакокрасочные материалы», раздела 16 «Требования к материалам и изделиям, изготовленным из полимерных и других материалов, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами и средами» и в части безопасного использования на соответствие требованиям раздела 19 «Требования к химической и нефтехимической продукции производственного назначения» главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденных решением Комиссии Таможенного союза от 18.06.2010 г. № 299, СП 2.2.2.1327-03 "Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочим инструментам".

Для оценки опасности продукта использованы официальные научные сведения о химических, физических, токсических свойствах вещества и рекомендации по его применению, мерах индивидуальной и коллективной защиты, транспортированию, хранению, утилизации, мерах первой помощи в соответствии с данными поспортов безопасности продуктов.

Продукция предназначена для нанесения на упаковку пищевых продуктов, при этом прямой контакт с пищевыми продуктами не предусматривается. В состав продуктов, в зависимости от её марки входят полиолефины (от 35 до 99 %), сополимер этиленвиналацетата (от 25 до 50%), модифицированные натуральные смолы (от 1 до 28%), воск (от 21 до 25%), углеводородная смола (от 25 до 30%), антиоксиданты (от 1 до 10%). . Твёрдые вещества различных цветов с характерным запахом, не растворимы в воде.

На основании требований п. 2.3 «Требования (критерии) безопасности продукции» раздела 5 «Требования к товарам бытовой химии и лакокрасочным материалам» подраздела II «Лакокрасочные материалы», исследования миграции из образцов продукции химических веществ в модельные растворы проведены на соответствие требованиям раздела 16 «Требования к материалам и изделиям, изготовленным из полимерных и других материалов, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами и средами». Испытательным Центром Сергиево-Посадского филиала ФГУ “Менделеевский ЦСМ” (аттестат аккредитации ГСЭН № РОСС RU.0001.516503, аттестат аккредитации ГОСТ Р № РОСС RU.0001.21АЮ22) проведены лабораторные исследования миграции из образцов продукции винилацетата, ацетальдегида, формальдегида, ацетона, этилацетата, гексена, гептена, метанола, этанола, н-бутанола, н-пропанола, изобутанола, изопропанола, толуола, бенз(а)пирена. В соответствии с результатами лабораторных исследований, выполненных Испытательным Центром Сергиево-Посадского филиала ФГУ “Менделеевский ЦСМ” в статических условиях при комнатной температуре миграция вышеуказанных веществ при

заданных условиях (температура 22°C, насыщенность 0,3 м<sup>2</sup>/м<sup>3</sup>, воздухообмен 1,0 об/час, экспозиция 24 часа) соответствуют требованиям раздела 16 главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю).

В соответствии с данными паспортов безопасности продукты не содержат веществ в концентрациях, классифицируемых как опасные для здоровья. Данных о наличии у продуктов острой кожной и ингаляционной токсичности нет. Могут оказывать временное (проходящее) раздражающее (механическое) действие на слизистые оболочки глаз. Не вызывают раздражение кожных покровов. В технологическом процессе использования продуктов при комнатной температуре выделение из продукта вредных химических веществ является минимальным, не оказывающим вредное воздействие на работающих.

В соответствии с разделом паспортов о токсикологических свойствах продукты по ГОСТ 12.1.007 относятся к веществам 4-го класса опасности – острая токсичность отсутствует. При применении kleев в воздушную среду возможно выделение винилацетата (ПДК в воздухе рабочей зоны – 10,0 мг/куб.м), ацетальдегида (ПДК в воздухе рабочей зоны – 5,0 мг/куб.м), формальдегида (ПДК в воздухе рабочей зоны – 0,5 мг/куб.м). Рекомендуется избегать попадания продуктов в глаза, на кожные покровы, верхние дыхательные пути, желудочно-кишечный тракт. Работающих с продуктами необходимо обеспечить СИЗ глаз (защитные очки), рук (защитные непроницаемые перчатки), кожных покровов (специальная одежда). При попадании продуктов в глаза немедленно промыть большим количеством воды и обратиться за медицинской помощью.

Хранение в упаковке предприятия-изготовителя, в сухих, хорошо проветриваемых складских помещениях, в условиях защиты от попадания солнечных лучей, других источников нагрева.

По результатам экспертизы нормативно-технической документации, продукты характеризуются следующими токсиколого-гигиеническими показателями:

- класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76 – 4;
- обладают раздражающим действием на слизистые оболочки глаз, кожные покровы, слизистые оболочки желудочно-кишечного тракта, верхних дыхательных путей.

Учитывая результаты экспертизы нормативно-технической документации, вышеуказанные гигиенические характеристики, продукция может быть рекомендована для нанесения на упаковку пищевых продуктов (без прямого контакта), при условии соблюдения мер безопасности, использования средств индивидуальной защиты кожных покровов и дыхательных путей в соответствии с требованиями СП 2.2.2.1327-03 "Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочим инструментам", ГН 2.2.5.1313-03 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны и выполнения следующих рекомендаций:

- миграция химических веществ из образцов изделий, изготовленных при помощи клея, в воздушную среду, мг/л, не более:

• ацетальдегид	0,01
• ацетон	0,35
• формальдегид	0,01
• гексен	0,085
• гептен	0,065
• этилацетат	0,1
• метанол	0,5
• н-бутанол	0,1
• винилацетат	0,15
• толуол	0,6
• бенз(а)пирен	не допускается
• н-пропанол	0,3
• изобутанол	0,1
• изопропанол	0,6
• запах, балл	не более – 2

- в соответствии со сроками, согласованными с органами Роспотребнадзора должно проводится периодические лабораторные исследования образцов продукции, изготовленной с применением клеев;
- при применении продукта производственные помещения необходимо оборудовать общеобменной приточно-вытяжной и местной вентиляцией;
- предельно-допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны при применении, мг/куб.м, не более:
  - формальдегид – 0,5;
  - ацетальдегид – 5,0;
  - винилацетат – 10,0;
- при применении рекомендуется избегать попадания на слизистые оболочки глаз, верхних дыхательных путей, желудочно-кишечного тракта, кожные покровы. При попадании в глаза немедленно промыть большим количеством воды и обратиться за медицинской помощью, использовать индивидуальные средства защиты СИЗ глаз (защитные очки), рук (защитные непроницаемые перчатки), кожных покровов (специальная одежда);
- хранение в упаковке предприятия-изготовителя, в сухих, хорошо проветриваемых складских помещениях, в условиях защиты от попадания солнечных лучей, других источников нагрева.
- утилизация на специальных полигонах обезвреживания и захоронения промышленных отходов;
- маркировка продукции должна включать в себя следующие данные: наименование предприятия-изготовителя, юридический адрес, наименование продукции, условия транспортирования и хранения, дата изготовления.

## ВЫВОДЫ.

На основании результатов экспертизы представленной документации, данных лабораторных исследований продукция в заявленной области применения, соответствует требованиям раздела 5 «Требования к товарам бытовой химии и лакокрасочным материалам», подраздела II «Лакокрасочные материалы», раздела 16 «Требования к материалам и изделиям, изготовленным из полимерных и других материалов, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами и средами» Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденных решением Комиссии Таможенного союза от 18.06.2010 г. № 299 и может быть рекомендована для нанесения на упаковку пищевых продуктов (без прямого контакта), при условии соблюдения вышеизложенных требований.

Эксперт - врач ФБУЗ  
“Центр гигиены и эпидемиологии  
в Владимирской области”



Д. Д. Омельченко

## ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

Испытательный Центр Сергиево-Посадского филиала ФГУ «Менделеевский ЦСМ»

Регистрационный номер аттестата аккредитации ГОСТ Р № РОСС RU.0001.21АЮ22

Регистрационный номер аттестата аккредитации ГСЭН № РОСС RU.0001.516503

141300, г. Сергиев Посад, пр. Красной Армии, д. 212/4

тел. (496) 547-46-74, (496) 552-21-00, факс (496) 552-21-04

E-mail: testcenterCP@mail.ru

**ПРОТОКОЛ № 417-0198 от 18 июля 2011 г.**

ИСПЫТУЕМЫЙ ОБРАЗЕЦ: Клей Термомелт марок: С 785, С 789, С 786, С 795, С 713, PS 811, PS 858, PS 856, PS 820, PS 807, Ecotop 03, Ecotop 10, EP 825, L 406

УСЛОВНЫЙ НОМЕР: 650, 15-320, 15-337, Зектор 65, Зектор 15, 11-325, 2-400 417-0198

**ЗАКАЗЧИК:** Фирма «Leuenberger+C S.p.A.» / «Леуэнбергер+СИ Эс.пи.Эй.», Via De Chirico, 2, 26013 Crema (CR)  
- ITALIA/ Виа Де Чироко, 2, 26013 Крема (Си Эр), Италия

ПАЛЕТЫ Бида де Пирке, 2, 250015 Крема (Сан-Пау), Астана  
11 июля 2011 г.

11 июля 2011 г. – 18 июля 2011 г.

11 июля 2011 г. – 18 июля 2011 г.  
Типовой представитель клей С-785 – 0,1 кг

Гипсовой представитель класса С 785 – 0,1 кг

Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) утв. решением Комиссии

жания санитарно-эпидемиологическим надзору (контроль) утв. решением Комиссии таможенного союза №299 от 28.05.2010 (пп. II, разд. 16, табл. 2 п. 1.1, 1.4, 2.1).

Фирма «Leuenberger+C S.p.A.» / «Леэнбергер+СИ Э.пи.Эй.», Via De Chirico, 2, 26013 Crema (CR) – ITALIA/ Виа

## РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Определяемый показатель	Метод испытаний	Средства измерений	ПДК и нормы	Результаты испытаний
<b>Миграция вредных веществ в воздухе, мг/м<sup>3</sup></b>				
Условия проведения испытаний		Насыщенность 0,3 м <sup>3</sup> /м <sup>3</sup> , воздухообмен 1,0 об/час, в климатической камере (22±2)°C, время экспозиции – 24 ч		
Формальдегид	МУК 4.1.1045-01	ВЭЖХ «Стайер»	0,01	<0,001
Ацетальдегид	МУК 4.1.1957-05	HP4890	0,01	<0,005
Этилацетат	МР 01.022-07	HP4890	0,1	<0,005
гексен	МУ 4149-86	HP4890	0,085	<0,001
гептен	МУ 4149-86	HP4890	0,065	<0,001
Ацетон	МУК 4.1.600-96	HP4890	0,35	<0,07
метиловый спирт	МУК 4.1.1046а-01	HP4890	0,5	<0,05
пропиловый спирт	МР 01.022-07	HP4890	0,3	<0,005
изопропиловый спирт	МР 01.022-07	HP4890	0,6	<0,005
Бутиловый спирт	МР 01.022-07	HP4890	0,1	<0,005
изобутиловый спирт	МР 01.022-07	HP4890	0,1	<0,005
Винилацетат	ГОСТ 22648-77	HP4890	0,15	<0,01
толуол	МУК 4.1.598-96	HP4890	0,6	<0,001
Бенз(а)пирен	МУК 4.1.1273-03	ВЭЖХ «Стайер»	Не допускается	<0,0005 мкг/м <sup>3</sup>

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ:** По результатам проведенных испытаний образец Клей Termomelt марок: С 785, С 789, С 786, С 795, С 713, PS 811, PS 858, PS 856, PS 820, PS 807, Ecotop 03, Ecotop 10, FP 825, L 406 соответствует требованиям Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) утв. решением Комиссии таможенного союза №299 от 28.05.2010 (гл. II, разд. 16, табл. 2 п. 1.1, 1.4, 2.1)

## Внимание!

Результаты, представленные в протоколе, относятся только к образцам прошедшим испытания

Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории

*Результаты исследований подтверждают:*

### Руководитель испытательной лаборатории

