



УТВЕРЖДЕНО
Приказом ФГУЗ «Центр гигиены
и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»
от 22 ноября 2006 г. № 630

Федеральная служба по надзору в сфере защиты
прав потребителей и благополучия человека

Федеральное государственное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»



УТВЕРЖДАЮ
Главный врач ФГУЗ «Центр гигиены
и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»

/Ю.Н. Коржаев/

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 78.01. 09.025.П.345 « 14 » 02 2011 года

по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы

продукции – Клей-компаунд эпоксидный оптический марок ПЭО-10КЭ и ПЭО-510КЭ-20/0.

Организация-заявитель: Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)», 19013, г. Санкт-Петербург, Московский пр., д. 26, РФ.

Организация-изготовитель: Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)», 19013, г. Санкт-Петербург, Московский пр., д. 26, РФ.

Основание для проведения экспертизы: письмо вх. № 16928 от 29.12.2010 г.

Состав экспертных материалов:

- технические условия ТУ 2257-435-02068474-2009,
- извещение № 1 об изменении ТУ 2257-435-02068474-2009,
- рецептуры,
- инструкция по использованию,
- протоколы лабораторных исследований ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург» №№ 11036/1, 11036/2 от 31.01.2011 г., №№ 11036/295, 11036/296 от 31.01.2011 г., № 11036/26 от 04.02.2011 г. (аттестат аккредитации № ГСЭН.RU.ЦОА.011 от 26.02.2008 г.).

Установлено:

Санитарно-эпидемиологическая экспертиза клея-компаунда эпоксидного оптического марок ПЭО-10КЭ и ПЭО-510КЭ-20/0 проведена на основании представленных документов и результатов лабораторных исследований на соответствие требованиям ГН 2.2.5.1313-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны", ГН 2.1.6.1338-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест".

№ 0055853

Продолжение: страниц 2
с № 009/219 по № 009/220

ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»,
191023, г. Санкт-Петербург, ул. М. Садовая, д. 1 (для переписки),
тел. (812) 570-38-11, т/ф. (812) 710-50-88

Гигиеническая характеристика:

Клей-компаунд изготавливают на основе эпоксидно-диановой смолы, олигоэфирэпоксидов и отвердителей дицианэтилдиэтилен триамина и полиоксипропиленамина.

Местно-раздражающее действие клея-компаунда - умеренное:

- на кожные покровы: при однократном воздействии – 2,2-2,3 балла; трёхкратных – 3,2 балла;
- на слизистые оболочки – 3,2 балла.

Кожно-резорбтивное действие – не выявлено.

Острая токсичность:

- комплекса летучих компонентов при статическом ингаляционном воздействии в насыщающей концентрации, экспозиция – 2 часа – вызывают умеренное раздражения слизистых оболочек глаз и верхних дыхательных путей;
- при в/ж введении – $151,0 \text{ мг/кг} < DL_{50} < 5000,0 \text{ мг/кг}$ - класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76 – 3-й (вещества умеренно опасные).

Местно-раздражающее действие покрытия из клея-компаунда – не выявлено:

- на кожные покровы: при однократном и трёхкратных воздействиях – 0 баллов;
- на слизистые оболочки – 0 баллов.

Уровень выделения химических веществ из материала в воздушную среду при насыщении 0,4 мг/м³, однократном воздухообмене, температурах + 20 и + 40 град. С не превышает допустимый, а именно: формальдегида – не более 0,003 мг/м³; аммиака – не более 0,04 мг/м³; эпихлоргидрина – не более 0,004 мг/м³; триэтилен триамина – не более 0,01 мг/м³; акрилонитрила – не более 0,03 мг/м³; этилового спирта – не более 5 мг/м³; толуола – не более 0,6 мг/м³; м,п,о-ксилолов – не более 0,2 мг/м³.

При изготовлении в воздух рабочей зоны выделяются химические вещества, а именно: эпихлоргидрин – ПДК – 2/1 мг/м³; диэтилен триамин – ПДК – 0,3 мг/м³.

Область применения: для использования в электронной и электротехнической промышленности: для приклеивания полупроводниковых кристаллов к подложке; планаризации (герметизации) дискретных светоизлучающих диодов и светодиодных модулей (линеек, кластеров), фотодиодов, оптронов; заливки схем поверхностного и закрытого монтажа большой площади, в том числе полупроводниково-осветительной техники; допускается применять в ювелирной промышленности, производстве бижутерии и сувениров, в том числе, в быту: для нанесения объёмных покрытий («линз») на пластику, декупаж, серьги, кулоны, кольца, значки, шильды, магнитики и другое; заливки отдельных элементов и композиций в формы. Диапазон рабочих температур от – 60 до + 60 град. С, кратковременно – до + 100 град. С.

Необходимые условия использования, хранения: предусмотрены в технической документации. При изготовлении и применении предусматривается использование средств индивидуальной защиты кожных покровов, органов зрения и органов дыхания; оборудование помещений, в которых проводятся работы, местной и общеобменной приточно-вытяжной вентиляцией и организация производственного контроля за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Транспортирование предусматривается любым видом крытого транспорта в герметично закрытой таре, установленной вертикально. Хранение в сухих, тёмных, прохладных помещениях в герметично закрытой таре, установленной вертикально, при относительной влажности воздуха 45-80 % и температуре не выше (20±5), оберегая от контакта с атмосферной влагой и

№ 0091219

ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»,
191023, г. Санкт-Петербург, ул. М. Садовая, д. 1 (для переписки),
тел. (812) 570-38-11, т/ф. (812) 710-50-88

К экспертному заключению
от 14. 02 2011 г. № 78. 01. 09. 025. П. 345

летучими веществами других химических компонентов. Гарантийный срок хранения – 6 месяцев со дня изготовления.

Информация, наносимая на этикетку: наименование, страна, фирма-производитель, область применения, правила применения, меры безопасности, дата изготовления, срок хранения, условия хранения.

Заключение:

Клей-компаунд эпоксидный оптический марок ПЭО-10КЭ и ПЭО-510КЭ-20/0, изготавливаемый Государственным образовательным учреждением высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)» по ТУ 2257-435-02068474-2009, соответствует санитарным нормам и правилам.

Заведующий отделом гигиены труда
ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии
в городе Санкт-Петербург»



Герасимова Л.Б.

№ 0091220

ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»,
191023, г. Санкт-Петербург, ул. М. Садовая, д. 1 (для переписки),
тел. (812) 570-38-11, т/ф. (812) 710-50-88