



050008, Алматы қаласы, Әуезов көшесі, 84  
факс/тел. (727) 375 61 55  
e-mail: [npc@npc-ses.kz](mailto:npc@npc-ses.kz)

исх. 20-13/462  
от 24.05.2018г.

050008, г. Алматы, ул. Ауэзова, 84  
факс/тел. (727) 375 61 55  
e-mail: [npc@npc-ses.kz](mailto:npc@npc-ses.kz)

Генеральному директору  
ТОО «ЮнидАс Групп»  
(UneedUs Group)  
Каримовой М.Б.

### Экспертное заключение по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы

Филиал «Научно-практический центр санитарно-эпидемиологической экспертизы и мониторинга» РГП на ПХВ «Национальный центр общественного здравоохранения» МЗ РК, рассмотрев представленные материалы: письмо-заявка ТОО «ЮнидАс Групп» (UneedUs Group) исх. №2018-05-14/234 от 14.05.2018 г., акт отбора от 14.05.2018г. на проведение санитарно-эпидемиологической экспертизы, протокол исследования № 59/40 от 24.05.18 г. установил:

1. На экспертизу представлен материал «Reclamite» - омолаживающий пропиточный состав для асфальтобетонных покрытий. «Reclamite» - жидкость бежевого цвета со специфическим запахом, в состав которого входят дистилляты гидроочищенные тяжелые нефтяные ( $\leq 40\%$ ), экстракты тяжелые нефтяные дистиллятные селективной очистки ( $\leq 40\%$ ), водная фаза ( $\leq 40\%$ ). Продукт «Reclamite» выпускается ТОО «ИнДорТех» (Республика Казахстан) и предназначен для обработки асфальтобетонных покрытий автодорог.

2. Результаты исследований, проведенных в лаборатории токсикологии полимеров «НПЦСЭЭиМ» показали, что продукт по параметрам острой токсичности относится к 4 классу опасности (малоопасные) в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. При введении вещества в желудок белым мышам в максимально возможных дозах смертельных исходов не наблюдалось. Статическая ингаляционная затравка белых мышей парами исследуемого продукта в насыщающей концентрации в течение 2- часов (стандартные условия эксперимента) не вызвала смертельного исхода и клиники отравления у подопытных животных. Однократное нанесение вещества на выстриженную боковую поверхность кроликов не оказывало раздражающего эффекта – видимых изменений на опытном участке кожи не было зарегистрировано.

Внесение их в конъюнктивальный мешок глаза кроликов вызывало обильное слезотечение и легкую гиперемию склеры (слабое раздражающее действие).

По всем изученным показателям продукт «Reclamite» отвечает «Единым санитарно-эпидемиологическим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) Глава II Раздел 19 «Требования к химической и нефтехимической продукции производственного назначения», утв. Решением КТС 28.05. 10г. № 299.

Потенциальную опасность продукта «Reclamite» для человека могут представить летучие химические вещества, содержащиеся в продукте и могущие мигрировать из него в воздух при производстве и применении.

По данным литературы [2, 3, 4] **тяжелые нафтеновые фракции** - малоопасные вещества (4 класс по ГОСТ 12.1.007-76) [1]. Они входят в состав всех фракций нефти и представлены гомологами циклопентана, циклопропана и циклогексана, содержание которых растет по мере утяжеления фракций. Только в наиболее высококипящих масляных фракциях их количество уменьшается за счет увеличения ароматических структур. С гигиенической точки зрения наибольший интерес представляют легколетучие, низкокипящие нафтенy, которые могут выделяться из продукта и создавать высокие концентрации в воздухе рабочей зоны.

**Циклопентан, циклопропан и циклогексан** - малоопасные вещества, обладающие сходными токсическими свойствами. Все они вызывают возбуждение нервной системы и наркоз в высоких концентрациях. Среднесмертельная концентрация ( $CL_{50}$ ) паров циклогексана для белых мышей составляет 60 000 – 70 000 мг/м<sup>3</sup>, для кроликов 89 500 мг/м<sup>3</sup> [2,4]. В клинике отравления наркоз, «боковое положение», клинические судороги и смерть от остановки дыхательного центра. У погибших животных – дегенеративные изменения в печени и в почках. При длительной (5 месяцев) заправке белых крыс циклогексаном в концентрации 50 мг/м<sup>3</sup> у животных отмечались быстро исчезающие прекращения дыхания, увеличение времени рефлекса, снижение числа лейкоцитов. Здоровые люди выдерживали дыхание паров циклогексана в концентрации 1% в течение часа. ПДК циклогексана в воздухе рабочей зоны 80 мг/м<sup>3</sup>, ПДК в воде водоемов 0,1 мг/л [5,6]. Сведений о наличии у нафтеновых соединений отдаленных последствий (канцерогенного, мутагенного, эмбриотоксического, гонадотоксического эффектов) в доступной литературе не найдено [2,7].

4. В соответствии с кодовым товарным номером внешнеэкономической деятельности и «Единым перечнем товаров, подлежащих санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) на таможенной границе и таможенной территории Таможенного союза», утвержденного решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.10г. № 299 (далее – Перечень), продукт кода ТН ВЭД 2715000000 не входят в Раздел II Перечня и не подлежат государственной регистрации в Комитете охраны общественного здоровья РК.

5. Наличие у компонентов продукта «Reclamite» общетоксических, раздражающих свойств требует применения при работе с ним коллективных и



индивидуальных средств защиты – герметизация оборудования и коммуникаций, общеобменная и местная вентиляция, использование индивидуальных средств защиты – защитные очки, защитные перчатки, респираторы, спецодежда согласно Типовым отраслевым нормам,

6. На основании вышеизложенного, рассмотренный продукт «Reclamite» производства ТОО «ИнДорТех» (г. Алматы, РК) может быть использован по назначению при условии соблюдения мер безопасности при работе с ним и применения работающими вышеуказанных средств индивидуальной и коллективной защиты. Контроль за условиями труда и состоянием окружающей среды необходимо проводить по ПДК компонентов продукта в воздухе рабочей зоны и в воде водоемов.

Протокол исследования №59/40 от 24.05.18 г. и список использованной литературы прилагаются.

И.о. директора



Дурумбетов Е.Е.

Исп. Астаева Д.  
8(717) 277 60 55

### Список использованной литературы

1. ГОСТ 12.1.007-76 «Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности»
2. В.А. Филов «Вредные химические вещества. Углеводороды. Галогенпроизводные углеводородов. Справочник. Л., 1990, 732 с.
3. В.А. Филов «Вредные химические вещества. Неорганические соединения элементов I-IV групп». Справочник, Л., 1988 510 с.
4. Лазарев Н.В. Справочник «Вредные вещества в промышленности». Л., 1976, т. I, 588 с.
5. «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах», утв. приказом Министра Национальной экономики Республики Казахстан 28.01.2015 г. № 168
6. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемостникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденные приказом Министра Национальной экономики Республики Казахстан 16.03.15 г. № 209.
7. Канцерогенные вещества». Справочник. Материалы Международного агентства по изучению рака. М., 1987.