

# 1 Koolance MSDS - Хладагент LIQ-702

Паспорт безопасности от производителя  
Дата последнего изменения: апрель 2007

## 1. Информация о производителе

Компания: Koolance Incorporated  
Адрес: 2840 West Valley Highway North  
Auburn, WA 98001  
United States  
Телефон: +01 253-893-7551  
Факс : +01 253-893-7573

## 2. Описание и состав

Охлаждающая жидкость для компьютеров и электроники. Различных цветов, поставляется в виниловых пакетах с двойным изолирующим слоем или пластиковых бутылках. Коды товара начинаются с "LIQ-702".

- Дистиллированная вода: 70% общего веса
- Пропиленгликоль: 27% общего веса (CAS #: 57-55-6)
- Присадки: 3% общего веса

## 3. Данные об опасности

- Невоспламеняющаяся жидкость
- Вредное воздействие на организм: не глотать

## 4. Меры первой помощи

- При попадании в глаза: промывайте глаза проточной водой в течение 15 минут. Если раздражение не прекратится, немедленно обратитесь к врачу.
- При попадании на кожу: незамедлительно протрите кожу салфетками или полотенцем. Затем промойте большим количеством воды с мылом, тщательно сполосните. Если почувствуете боль или раздражение, немедленно обратитесь к врачу.
- При проглатывании: не вызывайте рвоту. При признаках отравления немедленно обратитесь к врачу.

## 5. При случайной утечке

- При небольшой утечке соберите пролитый хладагент песком, салфетками или опилками, либо соберите в пустой контейнер. Вымойте поверхность, контактировавшую с хладагентом.
- При большой утечке предотвратите дальнейшее распространение хладагента с помощью земли или песка или примените помпу.

## 6. Использование и хранение.

- Избегайте образования паров.
- Обеспечьте хорошую вентиляцию.
- При использовании большого количества жидкости применяйте средства защиты для кожи, глаз и т.п.

## 7. Контроль вредного воздействия и персональное оборудование

- Допустимая концентрация: Американской Конференцией государственных и промышленных специалистов по гигиене не установлена.
- Компоненты с критическими показателями, требующие мониторинга на рабочем месте: нет.
- Использование:
  - 1) Заблаговременно учитывайте специфику пользовательского рабочего места.
  - 2) Обеспечьте достаточную вентиляцию.
  - 3) При смешивании, транспортировке и т.п. будьте внимательны с электропитанием оборудования.

## 8. Физические и химические свойства

- Внешний вид: голубая водянистая жидкость
- Точка кипения: 103 °C
- Давление пара: 17 мм рт.с. (20°C)
- Испаряемость: не определена
- Удельный вес: 1,03 (20/20°C)
- Рабочее значение pH: 7,3
- Растворимость в воде: растворима в воде комнатной температуры

## 9. Стабильность и химическая активность

- Температура воспламенения: не определена
- Температура вспышки: нет
- Воспламеняемость: нет
- Самовоспламенение: нет
- Стабильность/химическая активность: стабильная
- Окисление: нет

**10. Данные о токсичности**

- Разъедание кожи: нет
- Раздражение глаз, кожи: небольшое, но избегайте длительного контакта с жидкостью.
- Кратковременный токсический эффект: LD50 67 г/кг (орально, крыса)  
LD50 80 г/кг (орально, мышь)
- Острая токсичность: неизвестно
- Кожная чувствительность: неизвестно
- Продолжительный токсический эффект: тестировался в течение 2 лет на собаке, проглатывание 8-процентного пропиленгликоля - опасных изменений не обнаружено
- Опасность развития рака: при опытах на животных не выявлена
- Тератогенность (способность вызывать врождённые пороки развития): не зафиксирована
- Воздействие на репродуктивную систему: неизвестно

**11. Экологичность**

- Разложение: хорошее
- Накапливание: не происходит
- Токсичность для рыб: серебряный карась: TLm96 > 3300 мг/л

**12. Утилизация**

- Вещество: не допускайте попадания на землю и/или в сточные воды.
- Упаковка: утилизация согласно официальным правилам.

**13. Транспортировка**

- Наземный транспорт: согласно установленным правилам.
- Морской транспорт: согласно установленным правилам.

**14. Дополнительная информация и литература**

Настоящая информация основывается на современных сведениях, однако не является гарантией специфических свойств продукта и не устанавливает юридически действительных договорных отношений.

- Trancik, R. j. et al. :Contact Dermatitis. 8, 185~189(1982)
- Zesch, A. :Dematitis 31, Nr. 3, 74~78(1983)
- NIOSH :Registry of Toxic Effect of Chemical Substance(1985~86)
- Gannt, I.F. et al. :Fd. Cosmet. Toxicol. 10, 151~162(1972)
- Patty's Industrial Hygiene and Toxicology, 3rd Reuised Ed(1982)
- Harnish,s. :Arsh. Gefluegelkud. 37, 187(1973)
- Weil, c. s. et al. :Food Cosmet. Toxicol. 9, 479(1971)
- Haworth, s. et al. :Environ. Mutagenesses5, 14~15, 46~47, 126~127(1983)
- Isidate,m., Ed. :Chromosomal Aberration Test in vitro, L.I.c., Inc., Tokyo(1987)
- Gulai, D. K. et al. :Med & Boil., 86(10), 35(1986)
- Справочник опасных материалов