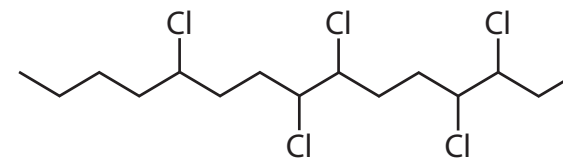


Хлорированные парафины со средней цепью (C14-17)



Хлоралканы, C14-17

Номер CAS	Хлоралканы C14-17: 85535-85-9; 68920-70-7; 84082-38-2; 97659-46-6; 84776-06-7; 97553-43-0; 61788-76-9 ¹
Воспламеняемость	Невоспламеняемые и не испаряемые
Химическая формула	$C_xH_{(2x-y+2)}Cl_y$ где $x = 14 - 17$, $y = 1 - 17$
Общие названия или синонимы	Хлорированные парафины (C14-17); хлоралканы, C14-17; хлорпарафины; хлорпарафины, C14-17; хлорированные парафины со средней цепью
Агрегатное состояние при комнатной температуре	Жидкость
Летучесть	Зависит от содержания хлора. В ЕС используется значение 2.7×10^{-4} Па при 20°C
Растворимость в воде	Растворимы в большинстве ароматических углеводородах, хлорированных растворителях, сложных эфирах и кетонах
Реакции или продукты разложения	Могут взаимодействовать со щелочными и щелочноземельными металлами, вступают в реакцию разложения с железом, цинком и алюминием при высоких температурах. Длительное нагревание при температуре выше 70°C или нагревание больше 200°C за короткий период времени разлагаются, и высвобождается хлорид водорода.
Запах	Слабый запах
Токсикологическая и экотоксикологическая информация	Результаты тестов на животных показывают, что у хлорированных парафинов очень низкая острая токсичность, но они могут оказывать долгосрочное воздействие на здоровье. Дозы 4 – 10 г/кг не токсичны, что эквивалентно питьевой одноразовой дозе 250 – 600 мл жидкого хлорированного парафина для среднего человека. В долгосрочных исследованиях было установлено, что хлорированные парафины оказывают токсическое воздействие на почки и печень зараженных животных.

¹ Для описания семейства хлорированных парафинов в разное время использовались около 40 номеров CAS

Анализ потоков вещества подготовлен в рамках проекта «Контроль опасных веществ в регионе Балтийского моря (COHIBA)» при финансовой поддержке Европейского фонда регионального развития Европейского Союза. В 2011 г. аналогичная оценка выполняется и для других стран Балтийского региона с целью создания моделей по определению нагрузки и путей попадания приоритетных опасных веществ ХЕЛКОМ в Балтийское море, более подробную информацию вы можете найти на сайте www.cohiba-project.net.

Русскоязычная версия и адаптация краткой информации о веществах для региона Санкт-Петербург подготовлены при финансовой поддержке Федерального министерства по делам окружающей среды, охраны природы и ядерной

безопасности Германии и Федерального ведомства по охране окружающей среды Германии в рамках Программы консультативной помощи по охране окружающей среды в государствах Центральной и Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии.

Пожалуйста, посетите сайт нашего многоязычного электронного глоссария <http://hs.befgroup.net>, где содержится более 300 терминов по управлению опасными химическими веществами в Российской Федерации и Европейском Союзе, и который позволяет быстро получить сравнение их содержания в российской и европейской системах.

© Copyright 2011 Baltic Environmental Forum Group

■ Нормативно-правовой статус

Европейский Союз

1) Число используемых хлоралканов C14-17 регулируется директивой IPPC. Кроме того, некоторые национальные законодательства регулируют использование продукции, содержащей хлорированные парафины со средней цепью:
 2) в Германии отходы, содержащие хлорированные парафины классифицируются как потенциально опасные;
 3) в Норвегии хлоралканы C14-17 включены в национальный «Список приоритетных веществ», выбросы которых сокращаются с 2010
 4) Форум пользователей хлоралканов C14-17 в Великобритании, состоящий из пользователей и поставщиков, добровольно принял решение о сокращении рисков для окружающей среды Великобритании от хлорированных парафинов со средней цепью, в особенности за счет сокращения выбросов.

Российская Федерация

В настоящее время нет ограничений по производству и использованию. ОБУВ для хлорированных парафинов C12-15 в атмосферном воздухе – 0,01 мг/м³.²

Другие страны

Нет ограничений по производству и использованию.

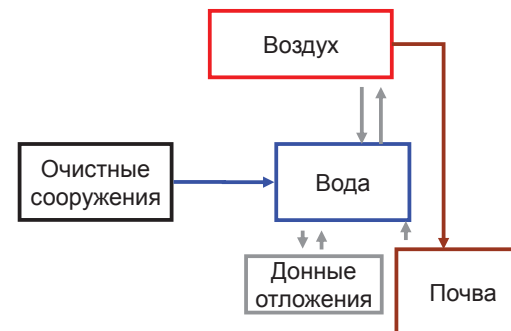
² ГН 2.1.6.1339-03

■ Использование и источники образования

		Сфера применения	
Основные виды использования	Металлообработка	Присадки в растворах для обработки металла	
	Производство пластмасс	Вторичные пластификаторы и антипирены в пластмассах, особенно ПВХ	
	Производство резины и резиновых изделий	Антипирены в резинах, особенно в конвейерных лентах	
Другое применение	Производство красок и лаков	Пластификаторы в красках и покрытиях	
	Производство строительных материалов	Пластификаторы/антипирены в уплотнителях, клеях, шпаклевках, наполнителях	
	Обработка кож	Обезжиривающие средства	

■ Выбросы и потенциальные источники образования в регионе Санкт-Петербург и Ленинградской области³

Диаграмма анализа потоков вещества (SFA) для хлоралканов C14-17 в регионе Санкт-Петербург и Ленинградской области (количество выбросов, кг/год)



³ Данные, полученные в результате применения методологии анализа потоков вещества (SFA), используемой в проекте СОНИВА «Контроль опасных веществ в регионе Балтийского моря» для идентификации источников выбросов веществ и их нагрузки на Балтийское море, исходя из имеющейся доступной информации (научная литература, официальные статистические данные и другие открытые источники) и с учетом качественных и количественных погрешностей.

- Продукция
- Выбросы в атмосферу
- - - Выбросы в закрытых помещениях
- Сбросы в поверхностные воды
- - - Сбросы в сточные воды
- Выбросы в почву