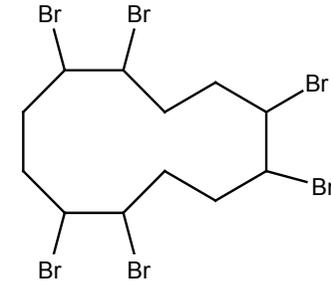


- 2 Данные, полученные в результате применения методологии анализа потоков вещества (SFA), используемой в проекте СОНИВА «Контроль опасных веществ в регионе Балтийского моря» для идентификации источников выбросов веществ и их нагрузки на Балтийское море, исходя из имеющейся доступной информации (научная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

Гексабромциклододекан (ГБЦДД)



1,2,5,6,9,10-Гексабромциклододекан

Номер CAS	25637-99-4; 3194-55-6
Агрегатное состояние при комнатной температуре	белая жидкость без запаха
Молекулярная масса	641,7 г/моль
Температура плавления	172-184 и 201-205°C
Давление пара	6,3x10 ⁻⁵ Па при температуре 21°C
Растворимость в воде	66 мг/л при 20°C (сумма α-, β- и γ ГБЦДД)
Токсикологическая и экотоксикологическая информация	Гексабромциклододекан биоаккумулируется в пищевых цепях и человеческом организме. Степень накопления напрямую зависит от наиболее распространенного вида использования вещества. Кроме того, ГБЦДД легко абсорбируется органическими материалами. Вещество токсично, в организм человека попадает с воздухом, пищей и при использовании различных товаров потребления. Концентрация ГБЦДД в воздухе помещений в 10 раз выше, чем в атмосферном воздухе, из-за содержания вещества в строительных материалах и текстиле.

Анализ потоков вещества подготовлен в рамках проекта «Контроль опасных веществ в регионе Балтийского моря (СОНИВА)» 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. Европейское химическое агентство (ЕХА) определило ГБЦДД как очень опасное вещество и рекомендовало включить его в список веществ для авторизации Приложения XIV Регламента REACH¹
2. Включено в список веществ-кандидатов Стокгольмской конвенции по стойким органическим загрязнителям.
3. Включено в список приоритетных веществ Водной рамочной директивы ЕС.

¹ Регламент Европейского Союза № 1907/2006 «Системы регистрации, испытания, экспертизы и ограничение выпуска на рынок химических веществ (REACH)»

Российская Федерация

Не регулируется и не контролируется в окружающей среде.

■ Использование и источники образования

	Область применения	
Основные виды использования	Текстильная промышленность	Пламегасители
	Производство полимеров	Пламегасители, изоляционные материалы
	Производство строительных материалов	Пламегасители, изоляционные материалы
Другое применение	Производство мебели	Пламегасители
	Производство электрооборудования	Пламегасители, изоляционные материалы

■ Выбросы и потенциальные источники образования в регионе Санкт-Петербург и Ленинградской области²

Диаграмма анализа потоков вещества (SFA) для гексабромциклододекана в регионе Санкт-Петербург (количество выбросов, кг/год)

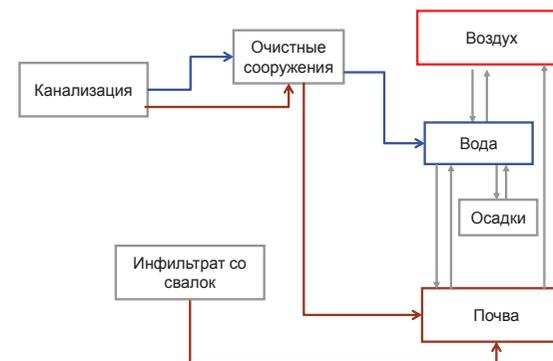
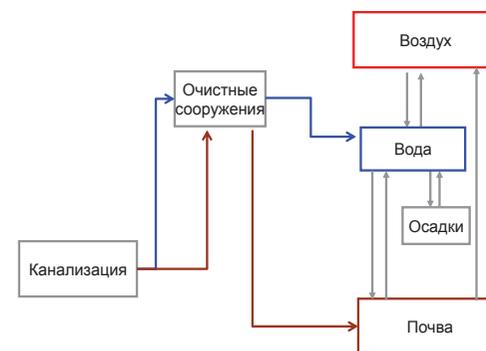


Диаграмма анализа потоков вещества (SFA) для гексабромциклододекана в Ленинградской области (количество выбросов, кг/год)



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