

ПРОФЕССИОНАЛ

Под общей редакцией
В.А. Филова

ВРЕДНЫЕ ВЕЩЕСТВА



ИДО "Профессионал", Санкт-Петербург, 2004

в окружающей среде

ББК 24.23
B81

Авторы: Л.А. Аликбаева, А.Л. Бандман, А.П. Ермолаева-Маковская, Е.А. Ершова, В.А. Иванова, Б.А. Ивин, Ю.С. Каган, Н.В. Кокшарева, Б.А. Курляндский, О.Б. Леоненко, И.Я. Лобanova, Л.В. Луковникова, Е.И. Люблина, М.А. Меркульева, Н.А. Минкина, М.И. Михеев, А.В. Москвин, Ю.И. Мусийчук, Н.А. Остроумова, Т.Н. Паньшина, А.П. Румянцев, В.Я. Русин, Л.М. Сасинович, В.В. Семенова, Л.А. Тиунов, Л.В. Тиунова, Э.Р. Уждавини, В.А. Филов, А.Д. Фролова, Т.Н. Хрусталева, М.П. Чекунова, Г.И. Чернова

Редакторы: доктор биологических наук В.А. Филов,
доктор химических наук Б.А. Ивин,
доктор медицинских наук Ю.И. Мусийчук

B81 Вредные вещества в окружающей среде. Редактор-организатор В.А. Филов. **Кислородсодержащие органические соединения. Часть III: Справочно-энциклопедическое издание / Под ред. В.А. Филова, Б.А. Ивина, Ю.И. Мусийчука. — СПб.: АНО НПО «Профессионал», 2004. — 308 с.
ISBN 5-98371-013-3**

Издание включает сведения о существующих и возможных загрязнителях окружающей и производственной среды, относящихся к категории кислородсодержащих соединений — спиртах, фенолах, эфирах, альдегидах, кетонах, органических кислотах, ангидридах, органических пероксидах, хинонах и др. Приведены данные о физико-химических свойствах загрязнителей, способах их получения, хозяйственном использовании, источниках загрязнения; особое внимание уделено токсикологической и санитарно-гигиенической характеристике веществ, приведены гигиенические нормативы для разных сред и методы определения, меры профилактики и способы оказания неотложной помощи при отравлениях.

Для врачей, химиков и юристов соответствующего профиля, токсикологов, работников санитарно-гигиенических служб и лиц, ответственных за гигиену труда, технику безопасности и охрану окружающей среды.

Все права защищены и принадлежат издателю.

Любое использование материала данной книги, полностью или частично, без разрешения АНО НПО «Профессионал» запрещено и будет преследоваться по закону.

СОДЕРЖАНИЕ

Список использованных сокращений и обозначений	5
СЛОЖНЫЕ ЭФИРЫ	7
<i>(В.А. Филов, В.Я. Русин)</i>	
1. Эфиры одноосновных насыщенных алифатических карбоновых кислот.....	9
2. Эфиры одноосновных ненасыщенных алифатических карбоновых кислот.....	50
3. Эфиры жирноароматических карбоновых кислот.....	80
4. Эфиры алифатических двух- и трехосновных карбоновых кислот	91
5. Эфиры функционально замещенных алифатических и жирноароматических карбоновых кислот	110
6. Эфиры карбоновых кислот алициклического ряда <i>(с участием А.П. Румянцева и Н.А. Остроумовой).....</i>	155
7. Эфиры карбоновых кислот ароматического ряда	184
8. Эфиры угольной и хлоругольной кислот <i>(с участием А.П. Румянцева).....</i>	232
9. Природные карбаминовой кислоты <i>(В.А. Филов, А.П. Румянцев)</i>	241
Предметный указатель.....	289