

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ИНСТИТУТ
ХИМИЧЕСКОЙ БИОЛОГИИ
И ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ
МЕДИЦИНЫ
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

УТВЕРЖДЕНО:
протоколом профсоюзного
комитета
от 18.07.2022 № 4



УТВЕРЖДАЮ:
директор, член-корр. РАН
Д.В. Пышный
«18» июля 2022 г.



ИНСТРУКЦИЯ
ПО ОХРАНЕ ТРУДА
при работе
с дициклогексилкарбодиимидом (ДЦК)

15245 / № 61 / 2022 г.

г. Новосибирск
2022 г.

Настоящая инструкция разработана в соответствии с требованием: приказа Минтруда РФ от 29.10.2021 г. № 772н «Об утверждении основных требований к порядку разработки и содержанию правил и инструкций по охране труда»

I. Общие требования охраны труда

1.1. При работе с ДЦК сотрудник обязан руководствоваться общими правилами по охране труда при использовании химических веществ в лабораториях.

1.2. К работе с ДЦК допускаются лица не моложе 18 лет, не имеющие медицинских противопоказаний к работе в химическом институте и прошедшие соответствующий инструктаж.

1.3. При выполнении работы сотрудник обязан:

1.3.1. Выполнять только ту работу, которая поручена ему руководителем;

1.3.2. Выполнять правила внутреннего трудового распорядка;

1.3.3. Правильно применять средства индивидуальной и коллективной защиты;

1.3.4. Соблюдать:

— требования охраны труда;

— правила личной гигиены и эпидемиологические нормы;

— установленный режим рабочего времени и времени отдыха;

1.3.5. Немедленно извещать своего непосредственного или вышестоящего руководителя о любой известной ему ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о нарушении работниками и другими лицами, участвующими в производственной деятельности, требований охраны труда, о каждом известном ему несчастном случае, происшедшем на производстве, или об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков профессионального заболевания, острого отравления.

1.3.6. Проходить обучение безопасным методам и приемам выполнения работ, стажировку на рабочем месте, обучение по оказанию первой помощи пострадавшим на производстве, инструктаж по охране труда, проверку знаний требований охраны труда.

1.3.7. Проходить обязательные периодические (в течение трудовой деятельности) медицинские осмотры (обследования), а также проходить внеочередные медицинские осмотры (обследования) по направлению администрации в случаях, предусмотренных Трудовым кодексом РФ.

1.3.8. Уметь оказывать первую помощь пострадавшим при несчастных случаях на производстве.

1.3.9. Уметь применять первичные средства пожаротушения.

1.3.10. Пользоваться спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты (далее СИЗ) выданные ему в соответствии с принятыми в организации Нормами бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты.

1.4. Дициклогексилкарбодимид (ДЦК) - бесцветное кристаллическое вещество с характерным запахом, гигроскопичен, растворяется во многих органических растворителях, не растворяется в воде. ДЦК реагирует с кислотами, медленно с водой с образованием дициклогексилмочевины. Образование взрывоопасных смесей не наблюдалось.

1.5. ДЦК в виде кристаллов, растворов и паров при попадании на незащищенные участки тела вызывает сильную экзему. Отмечено отчетливо выраженное предрасположение к действию ДЦК у одних лиц и полная невосприимчивость у других. Действие ДЦК усиливается при повторном попадании на кожу.

1.6. Работу с кристаллическим ДЦК или его растворами следует вести в двойных резиновых перчатках, защитных очках и халате.

1.7. Сотрудники, нарушающие настоящую инструкцию, отстраняются от работы и проходят внеплановый инструктаж, привлекаются к дисциплинарной ответственности. За нарушения, ставшие причиной травмы, аварии, взрыва или пожара, ответственность осуществляется в законодательном порядке.

II. Требования охраны труда перед началом работы

2.1. Проверить исправность вентиляции.

2.2. Надеть резиновые перчатки, халат и защитные очки.

2.3. Рядом с рабочим местом должны находиться растворы 10% уксусной и 5% серной кислот.

III. Требования охраны труда во время работы

3.1. Работу проводить только с использованием исправного оборудования и целой химической посуды с целью исключения выброса или просыпания сухого ДЦК или реакционной смеси, его содержащей.

IV. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

4.1. При просыпании ДЦК необходимо собрать кристаллы ваткой, смоченной ацетоном, протереть поверхность ацетоном и обработать 5%-ной серной кислотой, затем водой.

4.2. При попадании ДЦК на кожу необходимо быстро смыть водой с детергентом, а затем 10%-ным раствором уксусной кислоты и опять водой.

4.3. При попадании растворов ДЦК на одежду, её необходимо снять, смыть с кожи ДЦК как описано выше. Вещество с одежды смывают подходящими растворителями.

V. Требования охраны труда по окончании работы

5.1. После работы с растворами ДЦК наружные перчатки обрабатывают 5%-ной серной кислотой и выбрасывают. Рабочее место тщательно отмывают ацетоном, затем 5%-ной серной кислотой и, наконец, водой.

5.2. Бумагу и вату после работы с ДЦК замачивают в 5%-ной серной кислоте, посуду из-под ДЦК перед мытьем также на несколько часов замачивают в 5%-ной серной кислоте.

5.3. Руки тщательно моют с мылом, вытирают досуха и смазывают питательным кремом для рук.

Разработал
Зав. ЛОРС, д.х.н.



В.Н. Сильников

СОГЛАСОВАНО:
Вед. инженер по охране труда



Н.С. Свищёва