

Метаболические яды



1) К метаболическим ядам относятся вещества с алкилирующей активностью. Представители группы: оксид этилена, бромистый метил, дихлорэтан

2) Оксид этилена часто используют для стерилизации медицинского оборудования. Главное преимущество по сравнению с другими методами — его можно применять для безопасной стерилизации оборудования, чувствительного к влаге и теплу.

Бромистый метил применяется в практике карантинной фумигации для борьбы с вредителями запасов, вредителями древесины в деревянной таре и вредителями растений при заражении посадочного материала

Дихлорэтан хорошо растворяет пластмассы, каучуки, резину, жиры и масла, воск и смолы. Его используют для склейки деталей корпусной пластмассы, при работе с облицовкой строительных конструкций, с текстилем; для ремонта деталей из полистирола, удаления с их поверхности трещин и сколов.

3) Пары оксида этилена вызывают раздражение слизистых оболочек и кожи. Соприкосновение вызывает ожоги кожи и глаз. При утечке загрязняет водоемы. Головная боль, головокружение, рвота, чувство опьянения, нарушение походки.

Бромистый метил высокотоксичен для человека и теплокровных животных, и является сильным нейтропным ядом. При попадании в организм животного действующее вещество изменяет картину крови и нарушает функции нервной системы

Дихлорэтан сильное наркотическое средство, канцероген. Вызывает дистрофические изменения в печени, почках и других органах, может вызвать помутнение роговицы глаз. В организм может попасть при вдыхании и через кожу.

4) Меры профилактики оксида этилена - Применять замкнутую систему или вентиляцию. Защитные перчатки. Перчатки для защиты от холода. Защитная одежда. Использовать средства защиты глаз в комбинации со средствами защиты органов дыхания. Не принимать пищу, напитки и не курить во время работы. Мыть руки перед едой.

Меры профилактики бромистого метила - Применять вентиляцию, местную вытяжку или средства защиты органов дыхания. Перчатки для защиты от холода. Защитная одежда. Использовать закрытые защитные очки, маску для лица или средства защиты глаз в комбинации со средствами защиты органов дыхания.

Меры профилактики дихлорэтана - Применять вентиляцию, местную вытяжку или средства защиты органов дыхания. Защитные перчатки. Защитная одежда. Использовать закрытые защитные очки, маску для лица или средства защиты глаз в комбинации со средствами защиты органов дыхания. Не принимать пищу, напитки и не курить во время работы.

*5) Причины появления метаболитических ядов
в окружающей среде: авария на химически
опасном объекте*

*Для защиты органов дыхания используйте
противогаз, а при его отсутствии – ватно-
марлевую повязку или подручные изделия из
ткани, смоченные в воде, 2-5%-ном растворе
пищевой соды*

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

