

## Идентификация материалов - первое звено в цепочке безопасности процессов Январь, 2021 г.



### Химические контейнеры часто выглядят похожими

Оператор добавлял сырье из бочек. Все бочки были черными с белым верхом и днищем и снабжены синими белыми этикетками. Опустошив 20 бочек, оператор заметил одну бочку с другим названием. Та же черно-белая бочка, та же сине-белая этикетка, но другой материал. Он позвал инженера, который сказал ему не открывать эту бочку и отложить её, пока не будут проверены правила обращения с этим химикатом

Что бы произошло, если он, не задумываясь, добавил бы этот материал? Трудно делать выводы, но, как минимум, это стало бы серьезной проблемой качества, с большими убытками и, возможно, с невыполненным заказом.

Какие меры защиты не сработали? Поставщик допустил ошибку при загрузке бочек на поддоны. Человек, принявший сырье на склад компании, пропустил бочку с другим материалом в этой партии. Все эти системы защиты основаны на человеческом факторе. То-есть, как люди следуют процедурам и насколько внимательны во время выполнения работы.

Как и в этом примере, многие перевалочные операции зависят от правильного выполнения операторами своих задач. В общем безопасность процесса зависит от правильной идентификации химикатов при их получении. Электронное сканирование поступающих материалов может повысить точность этой работы, ЕСЛИ, конечно, упаковка должным образом промаркирована поставщиком.

## Знаете ли Вы?

- Прием химикатов, будь то контейнеры или цистерны, основаны на административном контроле. Люди должны следовать процедурам и быть внимательными. Даже кратковременная потеря контроля оператором может привести к серьезному инциденту.
- Люди совершают ошибки, несмотря на сосредоточенность своего внимания на выполняемой задаче. Даже высококвалифицированный персонал, такой как пилоты и космонавты, точен только на 99%.
- Некоторые компании используют принцип «четырёх глаз». Это когда другой сотрудник удостоверяется что настройка системы или работа выполняется согласно процедурам. Было много инцидентов с серьезными последствиями, когда материал во время перекачки переполнял емкость или разливался наружу, или попадал не в тот резервуар. Другие ошибки приводили к неконтролируемым химическим реакциям, смертельным выбросам токсичных газов или загрязнению резервуара с большими финансовыми потерями.
- Многие контейнеры выглядят одинаково - бочки, IBC и железнодорожные цистерны. Поэтому маркировка очень важна.
- Много инцидентов при погрузке и разгрузке произошло из-за использования неправильного оборудования - неверного материала шланга или неподходящего вилочного погрузчика для перемещения жидкостных IBC контейнеров и мешков с сыпучим грузом.

## Что Вы можете сделать?

- Всегда соблюдайте порядок работы с материалами, находятся они в цистернах или в контейнерах, независимо от того, получили Вы контейнеры как клиент или заполняете их как поставщик. Если в процедуре Вы заметили ошибки, отметьте их и передайте своему руководителю для исправления.
- Используйте только утвержденное оборудование для перекачки химикатов из контейнеров или цистерн.
- Обращайте внимание на маркировку контейнеров от поставщика и внутреннего использования. Даже очень маленькие емкости, например, предназначенные для лабораторных образцов, должны иметь соответствующую маркировку.
- Жидкие и насыпные грузы имеют разные типы этикеток, при приеме проверьте содержимое ПЕРЕД разгрузкой. Некоторые компании отбирают пробу для лабораторного анализа, чтобы удостовериться в правильности сопроводительных документов. Если Вы отправляете грузы, убедитесь, что документация оформлена правильно.

**Правильный прием химикатов - важный шаг для безопасности последующих процессов.**