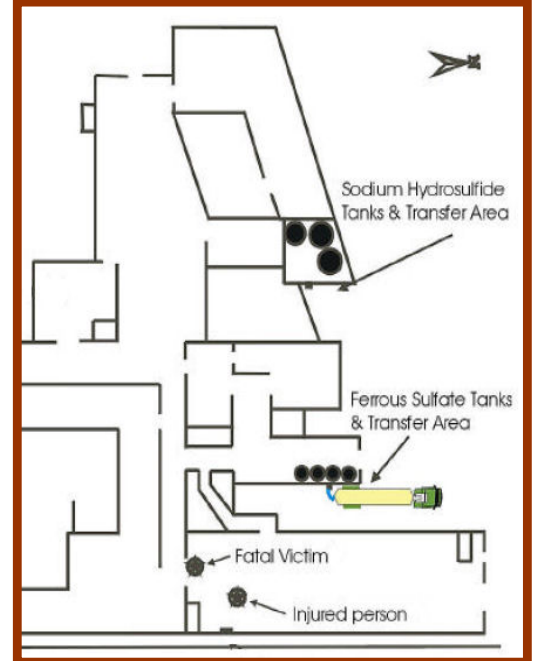


Происшествие со смертельным исходом, вызванное ошибочной разгрузкой химиката в емкость для хранения!

Март 2009



Тягач с цистерной раствора гидросульфида натрия прибыл на завод около 3:30 утра, чтобы разгрузить цистерну в емкости для хранения гидросульфида (на рисунке справа обозначены кружками - Sodium Hydrosulfide Tanks & Transfer Area). Водитель тягача, впервые прибывший на завод, обратился за помощью к начальнику смены. Начальник смены, знавший заранее об ожидающейся поставке химиката – сульфата железа, единственного химиката, который он до этого принимал в свою смену, направил водителя тягача на станцию для для разгрузки сульфата железа (на рисунке -

- Ferrous Sulfate Tanks & Transfer Area, показан также тягач с цистерной). Затем, начальник смены, не проверив идентичность химиката и не читая, подписал сопроводительный документ на поставку, в котором химикат был правильно обозначен как гидросульфид натрия, и ушел с участка, где также не осталось никого другого из его смены. Водитель тягача подсоединил цистерну через шланг к емкости для хранения раствора сульфата железа, как показано на фото сверху слева, и начал разгрузку раствора гидросульфида натрия в емкость для сульфата железа. К сожалению, гидросульфид натрия и сульфат железа, реагируя вместе, производят высокотоксичный газ – сульфид водорода. Вскоре после начала разгрузки один из заводских работников, работавший в здании на отметке фундамента, обратил внимание на едкий запах и потерял сознание (место на рисунке - Injured person). Через какое-то время он пришел в себя и смог выйти наружу, где ему оказали помощь другие работники, вызвавшие спасательную команду для действий в чрезвычайной ситуации. Команда также обнаружила внутри здания водителя тягача (место на рисунке - Fatal victim), который был мертв. Он, как было определено, отравился газом сульфида водорода.

Что ты можешь сделать?

- ВСЕГДА положительно подтверждай идентичность любого химиката, добавляемого в любую емкость. Проверь идентичность химиката, еще раз дважды проверь, в заключение - проверь еще раз, перед тем как начать перенос материала в емкость!
- НИКОГДА не позволяй себе думать, что знаешь содержание цистерны тягача, железнодорожной цистерны, барабана с химикатами или контейнера с сырым материалом, который прибывает на твой завод, без тщательной проверки содержания всех этикеток, надписей на автомобилях и содержание сопроводительных документов на поставку химикатов.
- Следуй всем заводским процедурам для идентификации материалов, которые могут включать проверку сопроводительных документов на поставку, результаты анализов или отбор и тестирование поступающих материалов. Всегда будь уверен, что персонал, участвующий в разгрузке, подготовлен и понимает требуемые процедуры. Если процедуры разгрузки не определены на твоём участке, сообщи об этом своему руководству.
- Помни, что последовательность случайного смешения несовместимых материалов может оказаться трагичной, включая потенциально возможные взрывы или образование высокотоксичных материалов.
- Будь осведомлен о потенциально опасных реакциях между химикатами, хранящимися на твоём участке. Рассмотрю возможность использования специальной арматуры и разгрузочных соединений, чтобы предотвратить ошибки при разгрузке.
- Будь уверен, что все разгрузочные соединения и трубы, а также танки для хранения химикатов, ясно помечены.

Никогда не добавляй химикат в емкость, без подтверждения, что добавляешь правильный материал!