

# Разкъсан маркуч

EPSC Информационен лист- Февруари 2022



## Какво се е случило:

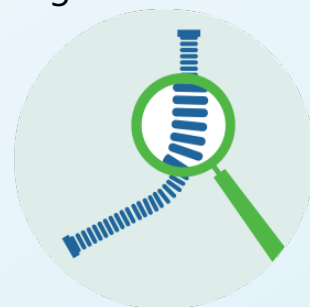
Фосгенът е разтоварен от 1 тонов цилиндър през гъвкав маркуч (PTFE оплетен с неръждаема стомана) към производствения химичен процес.



Под етикета оплетката на маркучът корозирал. Отслабеният маркуч се скъсва, изпръсквайки близко стоящият оператор с Phosgene.

## Основи на Процесната Безопасност:

### Проверете състоянието на гъвкавите маркучи



## Аспекти:

- Фосгенът прониква през PTFE причинявайки високи HCl концентрации под етикета, който напълно е корозирал оплетката от неръждаема стомана. Избягвайте проникващи пластмаси и се уверете, че оплетката е от устойчив материал (SS-316 е несъвместим с HCl).
- Инспектирайте маркучите по график на и ги сменяйте навреме,
- Когато се наблюдават отклонения като корозия (вижте снимката), предприемете подходящи действия върху всички подобни маркучи.
- Маркучите, пълни с течен Phosgene, биха могли да се задръстят водейки до увеличаване на налягане както и повишаване на температурата. Обсъдете тази опасност при провеждането на Оценката на риска в процесите и обяснете това на операторите.
- Използвайте фиксирани тръбопроводи (избягвайте маркучи) за много токсични химикали

**Избягвайте гъвкави маркучи с много токсични химикали**