

Operações Simultâneas (SIMOPS)

Agosto de 2023



Figura 1. Plataforma onde ocorreu a fuga. Quinze segundos depois, a estrutura ficou envolvida pela nuvem. (Ref relatório CSB No. 2021-01-I-TN)

Um trabalhador faleceu e dois outros ficaram feridos com gravidade quando caíram de uma plataforma do 5º andar. Eles estavam a tentar subir por uma tubagem para escapar durante uma fuga de Cloreto de Hidrogénio (HCl). (Ver Figura 1.). Existem várias lições a tirar deste incidente. Este Beacon foca-se em apenas uma: Operações Simultâneas, às vezes chamadas SIMOPS.

Todos os trabalhadores feridos pertenciam a uma equipa de isolamentos que estava na plataforma ao mesmo tempo que uma equipa de tubistas que estavam a apertar pernos na proximidade. Os tubistas estavam protegidos adequadamente contra uma fuga de HCl com fatos de proteção contra ácido e com máscara facial integral para proteção respiratória. O emissor da autorização de trabalho para o trabalho de isolamento não ajustou as necessidades de EPI's, pelo que só tinham respiradores de fuga e fatos resistentes à chama.

Você Sabia?

- Operações simultâneas referem-se a atividades efetuadas por vários grupos tais como operação, empreiteiros, manutenção ou outros, na mesma área e ao mesmo tempo.
- Algumas operações – como por exemplo em plataformas off-shore – necessitam de considerar operações simultâneas com mais frequência.
- O momento mais provável para a ocorrência de operações simultâneas na maior parte das unidades processuais são as associadas a paragens de manutenção. – como neste incidente.
- Quando se emitem várias autorizações de trabalho para a mesma área, existem mais possíveis perigos a considerar.
- A melhor forma de evitar questões relacionadas com operações simultâneas é ajustar o calendário para evitar múltiplas operações na mesma área..
- Quando as SIMOPS não podem ser evitadas, as autorizações de trabalho devem considerar as possíveis interações entre as atividades e entre as várias equipas de trabalho.

O Que Pode Fazer?

- As autorizações de trabalho devem ser coordenadas para que ações potencialmente em conflito como drenagem de produtos inflamáveis e soldaduras não sejam efetuadas na mesma área ao mesmo tempo.
- Operações simultâneas também se podem referir a operações tais como o arranque após uma paragem de manutenção. Considere parar as autorizações de trabalho até que a unidade esteja a trabalhar.
- Uma forma de reconhecer e gerir operações simultâneas é agrupar as autorizações de trabalho para a mesma área num mesmo local para aumentar a sensibilização para operações simultâneas.
- Mesmo que o trabalho na mesma área não entre em conflito, o trabalho simultâneo pode requerer uma análise de risco mais detalhada considerando EPI's, escapatórias ou outros pontos únicos.
- Quando fizer qualquer trabalho em equipamento processual ou tubagem, considere a possibilidade que pode haver perda de contenção.
- Veja o Beacon de Março de 2022 para outros incidentes envolvendo vários empreiteiros:
<https://www.aiche.org/ccps/resources/process-safety-beacon/archives/2022/march/english>

Considere como tarefas simultâneas se podem afetar umas à outras