

2021 PREMIO DUPONT



NOME DA ESCOLA:

ESCOLA PITÁGORAS

NOME DO AUTOR:

ISAMARA ESTER CRUZ

CATEGORIA:

ESTUDANTE

Macacão de segurança DuPont™ Tyvek® 500 protege trabalhador em acidentes com agentes químicos

- Isamara Ester Cruz, estudante de Segurança do Trabalho da escola Pitágoras, analisou um caso de acidente de trabalho com agente químico.
- Uso do EPI DuPont™ Tyvek® 500 poderia ter evitado ou reduzido lesão causada por derramamento de desengraxante.

A estudante Isamara Ester Cruz, do curso de Segurança do Trabalho da escola Pitágoras, analisou um incidente ocorrido em 28 de janeiro de 2021. Ela participou da investigação, análise e acompanhamento do plano de ação. O objetivo da análise é demonstrar que incidentes podem ser evitados com equipamentos de proteção individual (EPIs), ou as lesões diminuídas, contribuindo para a preservação da integridade física dos empregados que manuseiam substâncias químicas.

O acidente ocorreu em uma sala onde é feita a lubrificação de componentes dos equipamentos de manutenção. No local, são armazenados bombas e recipientes, carrinhos de filtragem e outros suprimentos relacionados à lubrificação, como pistolas de graxa, baldes de óleo, suprimentos de limpeza e materiais absorventes para limpar derramamentos.

Durante a preparação de lubrificantes, o empregado esbarrou em um recipiente contendo o produto químico Desengraxante DS800, que tombou, derramando parte do produto em sua perna. Pouco tempo depois, o empregado começou a sentir queimar a parte da pele que teve contato com o produto. Ele foi encaminhado para a área de medicina ocupacional. Lá, ele recebeu os primeiros atendimentos e avaliação do médico do trabalho, e foi constatada uma queimadura superficial. Após atendimento no hospital, ele retornou para uma atividade adaptada.

Após análise, foram identificados fatores que contribuíram para o incidente, incluindo a falta de EPI adequado. A estudante acionou fornecedores de EPIs, na busca pelo melhor equipamento para essa atividade, que oferecesse proteção, conforto e durabilidade. Testado em comparação com um macacão impermeável de outra marca, o DuPont™ Tyvek® 500 se mostrou superior em conforto, segurança, resistência e durabilidade.