

HH-8.1. Cenário de trabalho para descarregamento de Big Bags (750-1500 kg) em reservatórios de mistura

| Título sistemático baseado no sistema descritor de utilizações | PROCs | |
|--|-------|---|
| | 4 | Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição |
| | 5 | Mistura ou combinação em processos descontínuos de formulação de preparações e artigos (em vários estádios e/ou contacto significativo) |

HH-8.2 Controlo da exposição do trabalhador

| | | |
|--|---|---|
| Características do produto | Forma granular ou em pó. | |
| Quantidades utilizadas | Dependendo da dimensão da fábrica e da preparação. | |
| Frequência e duração da utilização | Vai desde alguns minutos até uma hora. | |
| Factores humanos não influenciados pela gestão dos riscos | Nenhuns | |
| Outras condições operacionais especificadas que afectam a exposição dos trabalhadores | As actividades são realizadas no interior. As temperaturas de processamento são variadas, mas a libertação do borato a partir dos sacos é realizada à temperatura ambiente. | |
| Condições e medidas técnicas ao nível do processo (fonte) para impedir libertações e emissões | Sacos de uso único podem ser abertos com a utilização de forquilha afiada na tremonha da descarga. Isto retira o operador das imediações. | |
| Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direcção do trabalhador | LEV no ponto de descarga do saco. Saco vazio colocado directamente nos resíduos. | |
| Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações e emissões, a dispersão e a exposição | Formação adequada. Testes regulares e manutenção da fábrica e do equipamento. | |
| Condições e medidas relacionadas com a avaliação da protecção individual, da higiene e da saúde | Vestuário | Vestuário normal de trabalho. |
| | Luvras | Não obrigatórias para exposições industriais normais. |
| | Protecção ocular | Obrigatória quando as boas práticas de higiene ou a classificação da substância assim o exigirem. |
| | EPR | P2/P3 obrigatórios quando a exposição for superior ao DNEL. |

HH-8.3. Estimativa de exposição

| Estimativas de Exposição de Saúde Humana | INALAÇÃO | | | | | |
|---|---|---|-----------------------|---|--|---|
| | | Actividade | Fonte/Parâmetros | RMM | Valor 8h TWA mg B/m ³ | RCR DNEL = 1,45 mg B/m ³ |
| | Medido | Descarga de Big Bag em reservatórios de mistura | 90P dos dados medidos | EPR não tido em consideração Com máscara parcial P2 APF 10 | 2,0 0,2 | 1,38 0,14 |
| Deve ser usado EPR (P2/P3) para reduzir a exposição do trabalhador abaixo do DNEL de inalação até que sejam colocados em prática controlos técnicos eficazes. | | | | | | |
| | DÉRMICA | | | | | |
| | Actividade | Fonte/Parâmetros | RMM | Valor mg B/dia | RCR DNEL = 4800 mg B/dia | |
| Modelado (MEASE) | Descarga de Big Bag em reservatórios de mistura | Forma física | empoeiramento intenso | LEV exterior | 4,8 | 0,001 |
| | | Conteúdo | > 25% boro | | | |
| | | PROC | 4 | | | |
| | | Duração | 15 – 60 min | | | |
| | | Padrão de utilização | Não dispersivo | | | |
| | | Manuseamento | directo | | | |
| Nível de contacto | generalizado | | | | | |

HH-8.4. Orientações para o utilizador a jusante (DU) avaliar se está a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição (ES)

Se os parâmetros usados no modelo MEASE acima indicado não reflectirem as condições nas instalações do utilizador a jusante, este pode usar o MEASE e os parâmetros que efectivamente reflectem as condições nas instalações do utilizador a jusante, por forma a verificar se o utilizador a jusante trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo ES. Poderá obter orientações detalhadas para avaliação do seu ES através do seu fornecedor ou no sítio Web da ECHA (orientações R14, R16).