

HH-33.1. Erhvervsmæssigt scenarie for anvendelse af metalbearbejdningssvæsker ved maskinbearbejdning

| | | |
|---|------|--|
| Systematisk titel baseret på Use Descriptor | PROC | |
| | 17 | Smøring under højenergibetingelser og i delvist åben proces. |
| | 24 | (Mekanisk) højenergibearbejdning af stoffer bundet i materialer og/eller artikler. |

HH-33.2 Kontrol med eksponeringen af arbejdstagere

| | | |
|--|--|---|
| Produktkarakteristika | Emulsion eller opløsning indeholdende op til 5,5 % borat eller borsyre. | |
| Anvendte mængder | Varierer meget, fra flere liter op til 100 liter. | |
| Anvendelsens hyppighed og varighed | 8 timer pr. dag ved flere maskiner. | |
| Menneskelige faktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på | Ingen. | |
| Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagere | Aktiviteterne foregår indendørs. Maskinerne kan have høje driftstemperaturer. | |
| Tekniske betingelser og foranstaltninger på procesniveau (kilde) til forebyggelse af frigivelse | Maskinen skal så vidt muligt indkapsles. Der bør også være en tidsforsinkelse, således at punktudsugning har tid til at fjerne aerosoler, før indkapslingen åbnes. | |
| Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne | Punktudsugning på hver maskine opfanger røggas og aerosoler fra processen. | |
| Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering | Passende oplæring. Regelmæssig prøvning og vedligeholdelse af anlæg og udstyr. | |
| Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og sundhedsvurdering | Arbejdstøj | Overalls. |
| | Beskyttelses-handsker | Ikke påkrævet ved normal erhvervsmæssig eksponering. |
| | Øjenbeskyttelse | Anvendes, hvis god hygiejnepraksis eller stofklassifikationen kræver det. |
| | Åndedræts-værn | P2/P3 påkrævet, hvis eksponeringen er højere end det afledte nuleffektniveau, DNEL. |

HH-33.3. Eksponeringsberegning

| Beregninger af eksponering af mennesker | INDÅNDING | | | | | | |
|---|---|---|--|------|--|---|---------------------------------|
| | | Aktivitet | Kilde / parametre | RMM | Værdi TWA over 8 timer mg B/m ³ | RCR DNEL = 1,45 mg B/m ³ | |
| | Målt | Eksponering for tåge af vandholdig blanding | 90-percentil af målte data (298 datapunkter) | - | < 0,01 | 0,007 | |
| Målt | Eksponering for tåge af vandholdig blanding | Datasæt med bor som markør | - | 0,07 | 0,048 | | |
| Modelleret (MEASE) | GENNEM HUDEN | | | | | | |
| | | Aktivitet | Kilde / parametre | | RMM | Værdi mg B/dag | RCR DNEL = 4 800 mg B/dag |
| | Kompaktering af rene borater | Fysisk form | Væske | - | 2,4 | < 0,001 | |
| | | Indhold | < 1 % bor | | | | |
| | | PROC | 17 | | | | |
| | | Varighed | > 240 min | | | | |
| | | Anvendelsesmønster | Udbredt anvendelse | | | | |
| | | Håndtering | Direkte | | | | |
| Kontaktniveau | | Intermitterende | | | | | |

HH-33.4. Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenarioet

Hvis de ovennævnte parametre, der er anvendt i MEASE-modellen, ikke afspejler forholdene i downstream-brugerens anlæg, kan downstream-brugeren anvende MEASE og indtaste de parametre, der rent faktisk afspejler forholdene i hans anlæg, for at kontrollere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenarioet. Detaljeret vejledning om ES-vurdering kan opnås via din leverandør eller fra ECHA-webstedet (vejledning R14, R16).