

HH-6.1. Työntekijäskenaario liimojen teollisuuskäytölle

| Systemaattinen otsikko, joka perustuu käyttökuvaajaan | PROC:t | |
|---|--|--|
| | 2 | Käyttö suljetussa, jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista |
| | 3 | Käyttö suljetussa panosprosessissa (synteesi tai formulointi) |
| | 4 | Käyttö eräprosesseissa ja muissa prosesseissa (synteesi), joissa on altistumisen mahdollisuus |
| | 5 | Sekoittaminen valmisteiden* ja esineiden formulointiin liittyvissä eräprosesseissa (monivaiheinen ja/tai merkittävä kosketus). |
| | 7 | Teollinen ruiskutus |
| | 8b | Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä tarkoitukseen suunnitelluilla välineillä tai paikassa |
| | 9 | Aineen tai valmisteiden siirtäminen pieniin astioihin (tarkoitukseen suunniteltu täyttö, mukaan lukien punnitus). |
| | 10 | Levittäminen telalla tai siveltimellä |
| 13 | Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla. | |

HH-6.2 Työntekijän altistumisen hallinta

| | | |
|---|---|---|
| Tuotteen ominaisuudet | Liimat sisältävät booria korkeintaan 1,5 % | |
| Käytetyt määrät | Korkeintaan 300 kg/vrk booria | |
| Käytön toistuvuus ja kesto | Jatkuva tai osittain jatkuva prosessi | |
| Inhimilliset tekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta | ei ole | |
| Muut työntekijän altistumiseen vaikuttavat toimintaolosuhteet | Toiminta sisätiloissa | |
| Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi | Liima levitetään nesteenä | |
| Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet, joilla kontrolloidaan dispersiota lähteestä kohti työntekijää | Automatisoitu prosessi; työntekijä ei ole välittömässä läheisyydessä | |
| Organisaation toimenpiteet päästöjen, dispersion ja altistuksen estämiseksi/rajoittamiseksi | Asianmukainen koulutus. Laitoksen ja laitteiden säännöllinen huolto ja testaus. | |
| Olosuhteet ja henkilökohtaiseen suojaukseen, hygieniaan ja terveyden arviointiin liittyvät toimenpiteet | Suoja-vaatetus | Normaalit työvaatteet |
| | Suojakäsineet | Ei tarvita normaalissa teollisuusalitistuksessa |
| | Silmäsuojat | Käytettävä, kun hyvät hygieeniset toimintatavat tai aineen luokitus sitä vaativat |
| | Hengityssuoja | - |

HH-6.3. Altistumisen arviointi

| ALTISTUMINEN HENGITYSTEIDEN KAUTTA | | | | | | |
|---|------------------|---------------------------|-------------------|--|-------------------------------------|---------|
| Ihmisen terveyttä koskeva altistusarviointi | Toiminto | Lähde/Parametrit | RMM | Arvo 8 h, aikapainotettu keskiarvo mg /m ³ booria | RCR DNEL = 1,45 mg/m3 booria | |
| | | | | | | |
| ALTISTUMINEN IHON KAUTTA | | | | | | |
| Ihmisen terveyttä koskeva altistusarviointi | Toiminto | Lähde/Parametrit | RMM | Arvo mg/vrk booria | RCR DNEL = 4800 mg/vrk booria | |
| | | | | | | |
| Mallinnettu (MEASE) | Liiman ruiskutus | Fysikaalinen muoto | vesiliuos | - | 0,048 | < 0,001 |
| | | Sisältö | 1–5 % booria | | | |
| | | PROC | 7 | | | |
| | | Kesto | > 240 min | | | |
| | | Käyttötapa | ei-dispersiivinen | | | |
| | | Käsittely | epäsuora | | | |
| Kontaktitaso | satunnainen | | | | | |

HH-6.4. Ohjeita jatkokäyttäjille: kuinka määrittää, työskennelläkö altistumisskenaarion asettamissa rajoissa.

Jos yllä hahmotellut, MEASE-mallissa käytetyt parametrit eivät vastaa jatkokäyttölaitoksen olosuhteita, jatkokäyttäjä voi syöttää MEASE:en parametrit, jotka kuvastavat jatkokäyttölaitoksen olosuhteita, ja tarkistaa, toimiiko jatkokäyttäjä altistumisskenaariossa asetettujen rajojen sisällä. Yksityiskohtaista ohjausta altistusskenaarion arviointiin saa tavarantoimittajalta tai ECHA:n sivustolta (ohjeet R14, R16).