

### HH-39.1. Arodscenārijs abrazīvu materiālu rūpnieciskai lietošanai

|   |      |   |
|---|------|---|
| Sistemātiskais nosaukums, kas balsīts uz pielietojuma deskriptoru | PROC |   |
|   | 24   | Ļoti intensīvs (mehānisks) darbs ar materiālos un/vai izstrādājumos saistītajām vielām. |

### HH-39.2. Kaitīgās iedarbības uz darbiniekiem kontrole

|   |  |   |
|---|--|---|
| Produkta apraksts   | Uz ripām esošais materiāls satur 1-5 % bora oksīdu.                  |   |
| Lietotais daudzums  | Atkarīgs no veicamajām slīpēšanas un griešanas darbībām.             |   |
| Lietošanas/iedarbības biežums un ilgums   | Slīpēšanu veic kvalificēti darbinieki katru dienu 4-6 stundas dienā. |   |
| Cilvēka faktori, kurus riska pārvaldība neietekmē   | Nav  |   |
| Citi attiecīgie darbības nosacījumi, kas ietekmē iedarbību uz darbiniekiem                    | Darbības notiek iekšējās.  |   |
| Tehniskie nosacījumi un pasākumi apstrādes līmenī (pie avota), lai novērstu izdalīšanos       | Nav  |   |
| Tehniskie nosacījumi un pasākumi, lai kontrolētu izplatīšanos no avota līdz darbiniekiem      | Ir uzstādīta vietējā izplūdes ventilācija.                           |   |
| Organizatoriski pasākumi, lai novērstu/ierobežotu izdalīšanos, izplatīšanos un iedarbību      | Atbilstoša apmācība.   |   |
| Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar personīgo aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm | Apģērbs  | Standarta darba apģērbs   |
|   | Cimdi  | Pie normālas iedarbības rūpnīcas apstākļos nav nepieciešami   |
|   | Acu aizsardzība  | Nepieciešama tajos gadījumos, kad to pieprasa labas higiēnas prakses norādījumi vai vielu klasifikācijas nosacījumi |
|   | Elpceļu aizsardzības aprīkojums                                      | Elpceļu aizsardzības līdzekļus var lietot, lai aizsargātos no citu bīstamu materiālu iedarbības                     |

### HH-39.3. Kaitīgās iedarbības novērtējums

| Kaitīgās iedarbības uz cilvēka veselību novērtējums | IEELPOŠANA                    |   |                       |                           |                       |   |   |
|---|-------------------------------|---|-----------------------|---------------------------|-----------------------|---|---|
|   | Mērījumi                      | Darbība   | Avots/parametri       |                           | RMM                   | Vērtība<br>8 h TWA<br>mg B/m <sup>3</sup> | RCR<br>DNEL = 1,45<br>mg B/m <sup>3</sup> |
|   |                               |   | Fizikālais stāvoklis  | masīvi gabali             |                       |   |   |
|   |                               | Metālu slīpēšana, kļieģeļu griešana, akmeņu griešana ar abrazīvām ripām | BTU2000               |                           |                       | 0,424                                     | 0,29                                      |
|   | Modelēšanas rezultāti (MEASE) | Abrazīvu ripu lietošana   | Fizikālais stāvoklis  | masīvi gabali             | Vispārējā ventilācija | 0,166                                     | 0,11                                      |
|   |                               |   | Saturs                | < 1 % bora                |                       |   |   |
|   |                               |   | PROC                  | 24                        |                       |   |   |
|   |                               |   | Ilgums                | > 240 min                 |                       |   |   |
|   |                               |   | Apjoms                | rūpniecisks               |                       |   |   |
| IEDARBĪBA CAUR ĀDU                                  |                               |   |                       |                           |                       |   |   |
| Kaitīgās iedarbības uz cilvēka veselību novērtējums | Modelēšanas rezultāti (MEASE) | Darbība   | Avots/parametri       |                           | RMM                   | Vērtība<br>mg B/dienā                     | RCR<br>DNEL = 4800<br>mg B/dienā          |
|   |                               |   | Fizikālais stāvoklis  | masīvi gabali             |                       |   |   |
|   |                               | Abrazīvu ripu rūpnieciska lietošana                                     | Fizikālais stāvoklis  | masīvi gabali             | -                     | 0,198                                     | <0,001                                    |
|   |                               |   | Saturs                | < 1 % bora                |                       |   |   |
|   |                               |   | PROC                  | 24                        |                       |   |   |
|   |                               |   | Ilgums                | > 240 min                 |                       |   |   |
|   |                               |   | Pielietošanas modelis | plašas izkliedes apstākļi |                       |   |   |
|   |                               |   | Pārvietošana          | netieša                   |                       |   |   |
|   |                               |   | Saskares pakāpe       | apjomīga                  |                       |   |   |
|   |                               | Abrazīvu ripu profesionāla lietošana                                    | Fizikālais stāvoklis  | masīvi gabali             | -                     | 0,119                                     | <0,001                                    |
|   |                               |   | Saturs                | < 1 % bora                |                       |   |   |
|   |                               |   | PROC                  | 24                        |                       |   |   |
|   |                               |   | Ilgums                | 60-240 min                |                       |   |   |
|   |                               |   | Pielietošanas modelis | plašas izkliedes apstākļi |                       |   |   |
|   |                               |   | Pārvietošana          | netieša                   |                       |   |   |
|   |                               |   | Saskares pakāpe       | apjomīga                  |                       |   |   |

### HH-39.4. Vadlīnijas pakārtotajam lietotājam, lai izvērtētu, vai viņš strādā iedarbības scenārija noteiktajās

## robežās

Ja parametri, kas izmantoti iepriekš izklāstītajā *MEASE* modelī, neatspoguļo apstākļus pakārtotā lietotāja objektā, pakārtotais lietotājs var izmantot *MEASE* un ievadīt parametrus, kas atspoguļo apstākļus pakārtotā lietotāja objektā, lai pārbaudītu, vai pakārtotais lietotājs strādā iedarbības scenārija noteiktajās robežās. Detalizētas vadlīnijas iedarbības scenārija izvērtēšanai var iegūt ar piegādātāja starpniecību vai ECHA tīmekļa vietnē (vadlīnijas R14, R16).