

HH-39.1 Delovni scenarij za industrijsko uporabo brusilnih sredstev

| | | |
|--|------------------------|--|
| Sistematični naziv na podlagi deskriptorja uporabe | Oznake kategorije PROC | |
| | 24 | Visokoenergijsko (mehansko) obdelovanje snovi, vezanih v materialih in/ali izdelkih. |

HH-39.2 Nadzor izpostavljenosti delavcev

| | | |
|--|---|--|
| Značilnost izdelka | Brusilno sredstvo na kolutih vsebuje 1,5 % borovega oksida. | |
| Uporabljene količine | Odvisno od dejavnosti brušenja in rezanja. | |
| Pogostost in trajanje uporabe | Dnevna, delavci brusijo 4–6 ur na dan. | |
| Človeški dejavniki, na katere obvladovanje tveganja ne vpliva | Ne obstajajo. | |
| Drugi dani delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev | Dejavnosti se izvajajo v zaprtih prostorih. | |
| Tehnični pogoji in ukrepi na procesni ravni (izvor) za preprečevanje sproščanja | Ne obstajajo. | |
| Tehnični pogoji in ukrepi za nadzor disperzije iz vira proti delavcu | Urejeno mora biti lokalno izpušno prezračevanje (LEV). | |
| Organizacijski ukrepi za preprečevanje/omejevanje sproščanja, disperzije in izpostavljenosti | Primerno usposabljanje. | |
| Pogoji in ukrepi v zvezi z osebnim varovanjem, higieno in ocenjevanjem zdravja | Oblačila | Standardna delovna oblačila. |
| | Rokavice | Niso obvezne za normalno industrijsko izpostavljenost. |
| | Zaščita oči | Obvezna v primeru, ko to zahteva dobra higienska praksa ali klasifikacija snovi. |
| | Oprema za zaščito dihal | Za preprečitev izpostavljenosti drugim nevarnim materialom se lahko uporabi oprema za zaščito dihal. |

HH-39.3 Ocena izpostavljenosti

| Ocena izpostavljenosti zdravja ljudi | VDIHAVANJE | | | | | | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|--|------------------------|--------------|--------------------------------------|--|--|
| | Meritve | Dejavnost | Vir/Parametri | | RMM (ukrepi za obvladovanje tveganj) | Vrednost 8-urno časovno tehtano povprečje (TWA) mg bora/m ³ | RCR (količnik opredelitve tveganja) DNEL (izpeljana raven brez učinka) = 1,45 mg bora/m ³ |
| | | | Fizikalna oblika | masivna | | | |
| | | Brušenje kovin, rezanje opeke in kamna z brusnimi koluti | Analizator BTU2000 | | | 0,424 | 0,29 |
| | Model (MEASE) | Uporaba brusnih kolotov | Vsebnost | < 1 % bora | Splošno prezračevanje | 0,166 | 0,11 |
| | | | Oznaka kategorije PROC | 24 | | | |
| | | | Trajanje | > 240 min | | | |
| | | | Obseg | industrijski | | | |
| | STIK S KOŽO | | | | | | |
| | Model (MEASE) | Dejavnost | Vir/Parametri | | RMM (ukrepi za obvladovanje tveganj) | Vrednost mg bora/dan | RCR (količnik opredelitve tveganja) DNEL (izpeljana raven brez učinka) = 4.800 mg bora/dan |
| Fizikalna oblika | | | masivna | | | | |
| | Industrijska uporaba brusnih kolotov | Analizator BTU2000 | | - | 0,198 | < 0,001 | |
| | Poklicna uporaba brusnih | Vsebnost | < 1 % bora | - | 0,119 | < 0,001 | |
| | | Oznaka kategorije PROC | 24 | | | | |
| | | Trajanje | > 240 min | | | | |
| | | Specifikacija uporabe | nedisperzivna | | | | |
| | | Ravnanje | posredno | | | | |
| | | Vzorec izpostavljenosti | nenehna | | | | |
| | Poklicna uporaba brusnih | Fizikalna | masivna | - | 0,119 | < 0,001 | |

| | | | | | | |
|--|--|---------|--------------------------------|---------------|--|--|
| | | kolutov | oblika | | | |
| | | | Vsebnost | < 1 % bora | | |
| | | | Oznaka kategorije PROC | 24 | | |
| | | | Trajanje | 60–240 min | | |
| | | | Specifikacija uporabe | nedisperzivna | | |
| | | | Ravnanje | posredno | | |
| | | | Vzorec izpostavljenosti | nenehna | | |

HH-39.4 Smernice za nadaljnega uporabnika, da presodi, ali ravna v okviru omejitev iz scenarija izpostavljenosti

Če parametri, uporabljeni v zgoraj opisanem modelu MEASE, ne odražajo razmer v obratu nadaljnega uporabnika, lahko nadaljnji uporabnik uporabi model MEASE in vnese parametre, ki odražajo razmere v obratu nadaljnega uporabnika, in tako preveri, ali deluje v okviru omejitev, ki jih določa scenarij izpostavljenosti. Podrobne smernice za oceno scenarija izpostavljenosti so na voljo pri vašemu dobavitelju ali na spletni strani ECHA (smernice R14, R16).