

HH-9.1. Scenariusz narażenia w miejscu pracy dla rozcieńczania wodą koncentratu płynu do obróbki metali

| | | |
|--|------|--|
| Tytuł systemowy oparty na deskrytorze zastosowania | PROC | |
| | 5 | Mieszanie we wsadowych procesach wytwarzania preparatów lub wyrobów (wieloetapowy i/lub znaczący kontakt). |

HH-9.2 Kontrola narażenia pracowników

| | | |
|--|---|---|
| Charakterystyka produktu | Emulsja lub roztwór zawierający do 5,5% boranu lub kwasu borowego. | |
| Stosowane ilości | Bardzo różne, od kilku do kilkudziesięciu litrów. | |
| Czas trwania i częstota zastosowania | Zależnie od zarządzania płynami do obróbki metali w danym zakładzie. | |
| Czynniki ludzkie pozostające poza wpływem kontroli ryzyka | Brak | |
| Inne dane warunki operacyjne mające wpływ na narażenie pracowników | Czynności odbywają się w pomieszczeniach, w warunkach otoczenia. | |
| Warunki i środki techniczne na poziomie procesu (źródła) mające na celu zapobieganie uwolnieniu | Do kontroli stężenia płynów do obróbki metali w zbiorniku ściekowym można zastosować systemy półautomatyczne. | |
| Warunki i środki techniczne kontrolujące rozpraszanie ze źródła w kierunku pracownika | Brak | |
| Środki organizacyjne mające na celu wyeliminowanie/ograniczenie uwalniania, rozpraszania i narażenia | Odpowiednie szkolenie. Regularne badania i konserwacja urządzeń. | |
| Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia | Odzież | Standardowa odzież robocza. |
| | Rękawice | W przypadku normalnego narażenia w warunkach przemysłowych nie są wymagane. |
| | Ochrona oczu | Konieczna, jeżeli wymaga tego higiena pracy lub klasyfikacja substancji. |
| | Ochrona dróg oddechowych | - |

HH-9.3. Oszacowanie narażenia

| PRZEZ DROGI ODDECHOWE | | | | | | | |
|---|--|---|--------------------|-----------------|-----|-------------------|---------------------------|
| Nie dotyczy; nie tworzą się aerozole | | | | | | | |
| PRZEZ SKÓRĘ | | | | | | | |
| Oszacowanie narażenia zdrowia ludzkiego | Wartości uzyskane w ramach narzędzia MEASE | Czynność | Źródło/parametry | | RMM | Wartość mg B/dobę | RCR DNEL = 4800 mg B/dobę |
| | | | Postać fizyczna | ciecz | | | |
| | | | Zawartość | <1% boru | | | |
| | | | PROC | 8b | | | |
| | | | Czas trwania | 15—60 min. | | | |
| | | | Schemat stosowania | nierozproszone | | | |
| | | | Postępowanie | niebezpośrednie | | | |
| Poziom kontaktu | incydentalny | | | | | | |
| | | Ręczne rozcieńczanie płynów do obróbki metali | | | - | 0,005 | <0,001 |

HH-9.4. Wskazówki dla dalszych użytkowników pomagające określić, czy pracują w granicach określonych w scenariuszu narażenia

Jeżeli zastosowane w narzędziu MEASE parametry, które przedstawiono powyżej, nie odzwierciedlają warunków w zakładzie dalszego użytkownika, użytkownik ten, w celu sprawdzenia, czy pracuje zgodnie z warunkami podanymi w scenariuszu narażenia, może zastosować MEASE i wprowadzić do niego parametry, które odzwierciedlać będą warunki w zakładzie. Szczegółowe wskazówki dotyczące oceny scenariusza narażenia można otrzymać za pośrednictwem dostawcy lub portalu internetowego ECHA (wskazówki R14, R16).