

# POTLÁČANIE PRACHU POMOCOU VODY

Táto činnosť sa vzťahuje na vŕhnanie vody a pár atomizovanej vody za účelom potláčania vytvárania polietavého prachu kryštalického kremíka a znižovania jeho koncentrácie.

## VSTUP

Zaistíte, aby mali do pracovnej oblasti prístup len oprávnené osoby.

## KONCEPCIA A ZARIADENIA

- Ak je to možné, na rezanie, drvenie a tvarovanie výrobkov s obsahom kryštalického kremíka používajte nástroje poháňané vodou.
- Ak nie sú dostupné nástroje poháňané vodou, zvážte používanie rozprašovačov vody alebo aplikáciu pramienkov vody na pracovné povrchy.
- Ak nedôjde k nepriaznivým účinkom na prevádzkové podmienky, kvalitu výrobku alebo zdravie a bezpečnosť, aplikujte vodné pary v pracovných oblastiach, kde môže v dôsledku manipulácie s materiálom a výrobkami dochádzať k vzniku polietavého kryštalického kremíka.
- Zaistíte, aby boli elektrické systémy pri používaní s vŕhnaním vody, rozprašovaním alebo vytváraním hmlы vybavené adekvátnou ochranou.
- Vykonajte opatrenia na zaistenie kontroly legionelly a iných biologických činiteľov v systémoch na skladovanie a dodávku vody.
- Vykonajte opatrenia na zaistenie likvidácie odpadovej vody a kalov v súlade s príslušnými nariadeniami.

## ÚDRŽBA

- Zaistíte, aby sa zariadenia na potláčanie prachu pomocou vody používané v rámci príslušných úloh udržiavali podľa pokynov dodávateľa/inštalátora v účinnom a bezchybnom prevádzkovom stave.
- Pomocný materiál vymieňajte v súlade s odporúčaniami výrobcu.



## SKÚŠKA A TESTOVANIE

- Minimálne raz týždenne vizuálne skontrolujte všetky zariadenia, či sa na nich nenachádzajú znaky poškodenia. Ak sa používajú nepretržite, kontrolujte ich častejšie. Ak sa zariadenie používa zriedka, skontrolujte ho pred každým použitím.
- Od dodávateľa si vyžiadajte informácie o plánovanom výkone zariadenia na potláčanie prachu. Tieto informácie uchovajte, aby ste ich mohli porovnať s výsledkami budúcich testov.
- Záznamy o kontrole uchovajte príslušné časové obdobie špecifikované v národných zákonoch (minimálne päť rokov).
- Zaved'te opatrenia na kontrolu rizika rastu baktérií vo vodných zdrojoch používaných v jednotlivých lokalitách. Najviac sa zamerajte na systémy, v ktorých sa vytvárajú vodné kvapky.

## ČISTENIE A UPRATOVANIE

- Zariadenie na potláčanie prachu pomocou vody čistite podľa pokynov výrobcu/dodávateľa.
- Zabráňte akumulácii ilovej kaše/kalov.
- Zaistíte, aby bol rozsypaný materiál ihneď odstránený a poskytnite dostatočné pomôcky na túto činnosť.
- **Zabráňte vyschnutiu ilovej kaše/kalov a následnému rozptýleniu prachu vo vzduchu.**

## ŠKOLENIE

- Poskytnite svojim zamestnancom informácie o zdravotných účinkoch spojených s prachom dýchateľného kryštalického kremíka.
- Zaistíte pre zamestnancov školenie o prevencii pred expozíciou prachu, o spôsobe fungovania a používania metód kontroly, o tom, kedy a ako sa majú používať dodané dýchacie ochranné pomôcky a čo robiť v prípade úrazu. Pozri výkaz úloh **2.3.4** a časť 1 Príručky osvedčených metód.

## DOZOR

- Zaistíte používanie systému na kontrolu, či sa vykonávajú a dodržiavajú likvidačné opatrenia. Pozri výkazy úloh **2.3.3**.
- Zamestnávateľia musia skontrolovať, či zamestnanci majú k dispozícii všetky prostriedky na preverenie kontrolného zoznamu, uvedené na protiľahlej strane.

## OSOBNÉ OCHRANNÉ POMÔCKY

- Pozri výkaz úloh **2.1.15** s informáciami o osobných ochranných pomôckach.
- Je nutné vykonať hodnotenie rizika za účelom stanovenia oblastí, v ktorých je nutné používať osobné ochranné pomôcky. V prípade potreby je nutné poskytnúť a používať dýchacie ochranné pomôcky (s príslušným ochranným faktorom).
- Zaistíte skladovacie zariadenia na uchovávanie nepoužívaných osobných ochranných pomôcok v čistote.
- Osobné ochranné pomôcky vymieňajte v intervaloch odporúčaných výrobcom/dodávateľom.

## KONTROLNÝ ZOZNAM ZAMESTNANCOV ZA ÚČELOM ČO NAJLEPŠIEHO VYUŽÍVANIA KONTROL

- |   |  |  |   |
|---|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> Skontrolujte, či zariadenia na potláčanie prachu pomocou vody správne funguje.                               | <input type="checkbox"/> Prípojky vody chráňte pred zamrznutím.  | <input type="checkbox"/> Zariadenia na potláčanie prachu čistite pravidelne a po každom použití. | <input type="checkbox"/> Skontrolujte a zaved'te opatrenia na kontrolu rizika rastu baktérií vo vodných zdrojoch používaných v jednotlivých lokalitách. Najviac sa zamerajte na systémy, v ktorých sa vytvárajú vodné kvapky. |
| <input type="checkbox"/> Prostredníctvom neprerušovanej dodávky vody počas potláčania prachu zabezpečte, aby boli prívody dostatočné. | <input type="checkbox"/> Sledujte známky poškodenia alebo poruchy a v prípade ich výskytu to ihneď ohláste nadriadenému. | <input type="checkbox"/> Osobné ochranné pomôcky udržiavajte v čistote a správne ich skladujte.  |   |
|   | <input type="checkbox"/> Rozsypaný materiál ihneď odstráňte.   |  |   |

Tento informačný výkaz je určený pre zamestnávateľov ako pomoc pri naplňaní požiadaviek legislatívy upravujúcej zdravie a bezpečnosť na pracovisku prostredníctvom sledovania expozície dýchateľnému kryštalickému kremíku.

Konkrétne tento výkaz obsahuje rady týkajúce sa osvedčených metód v rámci likvidácie prachu vhaňaním vody a pár atomizovanej vody. Dodržiavanie základných bodov tohto výkazu úloh pomôže znížiť expozíciu. V závislosti od konkrétnych okolností jednotlivých prípadov nemusí byť nutné použiť všetky likvidačné opatrenia na minimalizáciu expozície dýchateľnému kryštalickému

kremíku uvedené v tomto výkaze. T. j. použiť vhodné opatrenia týkajúce sa ochrany a prevencie.

Tento dokument musí byť dostupný aj osobám, ktoré môžu byť na pracovisku vystavené dýchateľnému kryštalickému kremíku, aby mohli čo najlepšie využiť implementované kontrolné opatrenia.

Tento výkaz je súčasťou Príručky osvedčených metód v prevencii pred kremíkovými prachom a je špecificky zameraný na sledovanie expozície osôb dýchateľnému kryštalickému kremíku na pracovisku.