

Bezpečnostní pokyny pro práci s tvrdokovem

Informace o složení směsi

Hrot ze slinitých karbidů, skládající se zejména z wolframkarbidu s kobaltovými a niklovými pojivky ("tvrdokov").



Zdravotní nebezpečí:

Chronická toxicita, akutní toxicita hrozí pouze při intoxikaci prachem. Při broušení nebo zahřátí tvrdokovu z něj vzniká prach, popř. výpary obsahující nebezpečné látky. Prach je při vdechnutí toxický. Vdechování může vést k podráždění a zánětu dýchacích cest. Opakované vdechování aerosolů obsahujících kobalt může způsobit zúžení dýchacích cest. Dlouhodobé vdechování vyšších koncentrací může způsobit fibrózu nebo rakovinu plic. Při kontaktu s pokožkou či očima se může vyskytnout podráždění a vyrážka. Senzitivní osoby mohou trpět alergickou reakcí. Kobalt a nikl jsou silné senzibilizátory pokožky.

Pokyny pro první pomoc

- Všeobecné pokyny:* Při vzniku symptomů intoxikace nebo ve sporných případech navštívit lékaře (předložit bezpečnostní list).
- Při nadýchání:* Zamezte dalšímu vdechování. Při nevolnosti odveďte postiženého na čerstvý vzduch. Při delších potížích se obraťte na lékaře.
- Při styku s kůží:* Omyjte vodou a mýdlem, pokožku natřete mastným krémem.
- Při zasažení očí:* Vyplachovat vodou při otevřeném víčku a v případě podráždění se obraťte na lékaře.
- Při požití:* Agregáty (vzhledem k charakteru směsi není předpoklad), podat vodu, vyvolat zvracení. Prach - při požití většího množství zředit důkladně vodou, vyvolat zvracení a navštívit lékaře.

Bezpečnostní opatření v případě náhodného úniku

- Opatření pro ochranu osob:* Vzhledem k charakteru směsi není předpoklad k závažnému úniku. Používat ochranné pomůcky proti prachu a ochranné rukavice).
- Opatření pro ochranu životního prostředí:* Zabránit vniknutí do kanalizace, sklepů, půdy, povrchových vod apod.
- Doporučené metody čištění a zneškodnění:* Uniklou směs odstranit. Očištění proveďte bezprašnou metodou. Nezvířovat prach!

Pokyny pro zacházení a skladování

- Pokyny pro zacházení:* Nekuřte při práci. Udržujte pracoviště v čistotě. Zabraňte přímému kontaktu s očima a pokožkou.
- Pokyny pro skladování:* Žádné speciální požadavky. Dodržovat ustanovení předpisů o ochraně zdraví a životního prostředí.
- Pokyny ke společnému skladování:* Žádné speciální požadavky.

Osobní ochranné prostředky

- Ochrana dýchacích orgánů:* Není-li zajištěno větrání nebo jestliže větrání nepostačuje, je nutné používat schválené dýchací přístroje.
- Ochrana očí:* Před prachem používejte ochranné brýle s postranním krytem.
- Ochrana rukou:* Zabraňte opakovanému kontaktu s pokožkou, noste vhodné rukavice, po práci důkladně omyjte pokožku.
- Další údaje:* Zabraňte tvoření a vdechování prachu. Používejte lokální větrání. Vyvarujte se kontaktu prachu s očima a sliznicemi. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před přestávkami a po práci důkladně umýt ruce.

Opakované vdechování aerosolů obsahujících kobalt může způsobit zúžení dýchacích cest. Dlouhodobé vdechování vyšších koncentrací může způsobit fibrózu plic. Dlouhodobé vystavení vysokým koncentracím wolframkarbidu / kobaltu, zvyšuje riziko onemocnění rakovinou plic. Vdechování niklu může způsobit astma. Kobalt a nikl jsou silné senzibilizátory pokožky. Opakovaný nebo delší kontakt s metalickým niklem může způsobit senzibilizaci.

Způsoby zneškodňování směsi

Odpad v podobě prachu nebo kalu tvrdokovu je nebezpečným odpadem. Odpad (agregáty) není nebezpečným odpadem-recyklace.

Označení nebezpečí výrobku

H – věty: H372: Způsobuje poškození orgánů při vdechování. H331: Toxický při vdechování. H334: Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.

P- věty: P260: Nevdechujte prach. P262: Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. P280: Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv.