

HH-13.1 Scénář expozice v pracovním prostředí pro přípravu a aplikaci žáruvzdorných směsí

Systematický název podle deskriptoru použití	PROC	
	7	Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních
	19	Ruční mísení s úzkým kontaktem a pouze za použití OOP

HH-13.2 Kontrola expozice pracovníků

Vlastnosti výrobku	Žáruvzdorné směsi se dodávají jako suché či mokré produkty s obsahem 0,08–1,1 % bóru.	
Použité množství	Několik kg v případě oprav až několik set kg v případě úplné izolace	
Frekvence a doba používání	Odborníci tuto činnost mohou vykonávat každý den.	
Lidské činitele, které nejsou ovlivněny řízením rizik	Žádné	
Další dané provozní podmínky ovlivňující expozici pracovníků	Činnost probíhá ve vnitřních prostorách, někdy ve stísněném prostoru v sušárnách/pecích. Torkretování při vysokých teplotách.	
Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování	Žádné	
Technické podmínky a opatření s cílem omezit šíření ze zdroje k pracovníkům	Někdy se dodávají vlhké, k okamžitému použití. V případě stříkání je směs mokrá.	
Organizační opatření k prevenci/omezení uvolňování, šíření a expozice	Odpovídající školení. Pravidelné testování a údržba vybavení. V případě potřeby je třeba zavést bezpečnostní opatření pro vstup do stísněných prostorů.	
Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví	Oblečení	Standardní pracovní oděv
	Rukavice	Při běžné pracovní expozici se nevyžadují.
	Ochrana očí	Je třeba v případě, že to vyžadují osvědčené postupy ochrany zdraví při práci nebo klasifikace látky.
	RPE	V případě, že expozice překračuje DNEL, je třeba P2/P3. Při stříkání uvnitř sušárny/pece se vyžaduje celoobličejový respirátor s filtrační jednotkou.

HH-13.3 Odhadovaná expozice

	VDECHNUTÍ						
		Aktivita	Zdroj/parametry	RMM	Hodnota TWA 8h mg B/m ³	RCR DNEL = 1,45 mg B/m ³	
Odhadovaná expozice lidského zdraví	Model (ART)	Mísení a stříkání žáruvzdorných nátěrů	Hrubý prach Suchý produkt Padající prášek Přeprava 10–100 kg/minuta Rutinná přeprava Otevřený proces Zavedení postupů celkové údržby, ve vnitřních prostorách Jakkoli velké pracoviště Bez kontroly Řádné přirozené odvětrávání	RPE není zohledněno	0,012	0,008	
	KOŽNÉ						
		Aktivita	Zdroj/parametry	RMM	Hodnota mg B/den	RCR DNEL = 4 800 mg B/den	
	Model (MEASE)	Mísení a stříkání žáruvzdorných nátěrů	Fyzikální podoba	velká prašnost	-	0,42	< 0,001
			Obsah	1–5 % bóru			
			PROC	7 + 19			
			Délka	15–60 min.			
			Typ použití	nerozšířené			
			Manipulace	přímá			
	Model (MEASE)	Ruční aplikace mokrého žáruvzdorného materiálu	Fyzikální podoba	vodný roztok	-	2,4	< 0,001
			Obsah	< 1 % bóru			
			PROC	19			
Délka			> 240 min.				
Typ použití			nerozšířené				
Manipulace			přímá				
		Míra styku	rozáhlá				

HH-13.4 Pokyny následnému uživateli ke zhodnocení, zda pracuje v mezích stanovených scénářem expozice

Pokud parametry použité ve výše nastíněném modelu MEASE neodpovídají podmínkám v zařízení následného uživatele, může NU k ověření, zda pracuje v mezích stanovených v SE, použít model MEASE s parametry, které podmínkám jeho zařízení odpovídají. Podrobné pokyny k hodnocení SE lze získat od dodavatele nebo z internetových stránek ECHA (pokyny R.14, R.16).