

HH-13.1. Ugniai atsparių mišinių ruošimo ir naudojimo profesinio poveikio scenarijus

Sisteminis pavadinimas, grindžiamas naudojimo deskriptoriumi	PROK	
	7	Purškimas pramoninėje aplinkoje.
	19	Rankinis maišymas, artimas kontaktas naudojant tik individualios saugos priemonės.

HH-13.2 Poveikio darbuotojams kontrolė

Produkto savybės	Ugniai atsparūs mišiniai gali būti tiekiami kaip sausi arba drėgni produktai, kurių sudėtyje yra nuo 0,08 iki 1,1 % boro.	
Naudojamas kiekis	Nuo kelių kilogramų remontui iki kelių šimtų kilogramų visapusiškai dangai įrengti.	
Naudojimo dažnis ir trukmė	Specialistai gali vykdyti šiuos darbus kasdien.	
Žmogiški veiksniai, kuriems nedaro įtakos rizikos valdymas	Nėra.	
Kitos numatytos veiklos sąlygos, lemiančios poveikį darbuotojams	Veikla vykdoma uždaroje patalpoje. Kartais – uždaroje erdvėje, krosnyse. Karšto produkto naudojimas aukštoje temperatūroje.	
Techninės sąlygos ir priemonės proceso lygmeniu (šaltinyje), siekiant riboti išskyrimą	Nėra.	
Techninės sąlygos ir priemonės, kuriomis kontroliuojama dispersija iš šaltinio darbuotojui	Kartais tiekiami drėgna, paruošta naudoti forma. Purškiant mišinys būna drėgnas.	
Organizacinės priemonės, kuriomis siekiama užkirsti kelią / riboti išsiskyrimą, dispersiją ir poveikį	Atitinkamas mokymas. Reguliarūs bandymai ir techninė įrangos priežiūra. Prireikus turi būti imamasi įėjimo į uždarą erdvę atsargumo priemonių.	
Sąlygos ir priemonės, susijusios su asmens apsauga, higiena ir sveikatos įvertinimu	Drabužiai	Įprasti darbiniai drabužiai.
	Pirštinės	Įprasto gamybinio poveikio atveju nereikalingos.
	Akių apsauga	Reikalinga, kur keliami aukšti higieniniai reikalavimai arba būtina dėl atitinkamos medžiagos klasifikacijos.
	RPE	P2/P3 reikalinga, kai poveikis viršija DNEL. Purškiant krosnyje, reikia dėvėti viso veido miltelinį respiratorių.

HH-13.3. Poveikio vertinimas

ĮKVĖPUS																			
Poveikio žmogaus sveikatai vertinimas	Veikla	Šaltinis / parametrai		RVP	Vertė 8 val. TWA mg B/m ³	RAS DNEL = 1,45 mg B/m ³													
		Modeliuojama (ART)	Ugniai atsparių dangų maišymas ir purškimas				Stambios dulkių dalelės Sausas produktas Krentantys milteliai Perkėlimas: 10–100 kg/min. Įprastas perkėlimas Atviras procesas Vietoje taikomos bendrosios tvarkos palaikymo priemonės Uždaroje patalpoje Bet kokio dydžio darbo patalpa Kontrolės priemonių nenumatyta Gera natūralioji ventilacija		Į RPE neatsižvelgta	0,012	0,008								
PER ODĄ																			
Poveikio žmogaus sveikatai vertinimas	Veikla	Šaltinis / parametrai		RVP	Vertė mg B/d.	RAS DNEL = 4 800 mg B/d.													
		Modeliuojama (MEASE)	Rankinis drėgnos ugniai atsparios medžiagos naudojimas				<table border="1"> <tr> <td>Fizinė forma</td> <td>Didelis dulketumas</td> </tr> <tr> <td>Kiekis</td> <td>1–5 % boro</td> </tr> <tr> <td>PROK</td> <td>7 + 19</td> </tr> <tr> <td>Trukmė</td> <td>15–60 min.</td> </tr> <tr> <td>Naudojimo pobūdis</td> <td>Neišsklaidytas</td> </tr> <tr> <td>Tvarkymas</td> <td>Tiesioginis</td> </tr> <tr> <td>Sąlyčio lygis</td> <td>Nutrūkstantis</td> </tr> </table>	Fizinė forma	Didelis dulketumas	Kiekis	1–5 % boro	PROK	7 + 19	Trukmė	15–60 min.	Naudojimo pobūdis	Neišsklaidytas	Tvarkymas	Tiesioginis
Fizinė forma	Didelis dulketumas																		
Kiekis	1–5 % boro																		
PROK	7 + 19																		
Trukmė	15–60 min.																		
Naudojimo pobūdis	Neišsklaidytas																		
Tvarkymas	Tiesioginis																		
Sąlyčio lygis	Nutrūkstantis																		
		<table border="1"> <tr> <td>Fizinė forma</td> <td>Vandeninis tirpalas</td> </tr> <tr> <td>Kiekis</td> <td><1 % boro</td> </tr> <tr> <td>PROK</td> <td>19</td> </tr> <tr> <td>Trukmė</td> <td>>240 min.</td> </tr> <tr> <td>Naudojimo pobūdis</td> <td>Neišsklaidytas</td> </tr> <tr> <td>Tvarkymas</td> <td>Tiesioginis</td> </tr> <tr> <td>Sąlyčio lygis</td> <td>Išplėstas</td> </tr> </table>	Fizinė forma	Vandeninis tirpalas	Kiekis	<1 % boro	PROK	19	Trukmė	>240 min.	Naudojimo pobūdis	Neišsklaidytas	Tvarkymas	Tiesioginis	Sąlyčio lygis	Išplėstas	-	2,4	<0,001
Fizinė forma	Vandeninis tirpalas																		
Kiekis	<1 % boro																		
PROK	19																		
Trukmė	>240 min.																		
Naudojimo pobūdis	Neišsklaidytas																		
Tvarkymas	Tiesioginis																		
Sąlyčio lygis	Išplėstas																		

HH-13.4. Patarimai tolesniam naudotojui, siekiant įvertinti, ar jis dirba laikydamasis poveikio scenarijuje nustatytų ribų

Jei parametrai, naudojami pirmiau išdėstyame MEASE modelyje, neatspindi sąlygų tolesnio naudotojo komplekse, tolesnis naudotojas gali naudoti MEASE ir įtraukti parametrus, atspindinčius sąlygas tolesnio naudotojo komplekse, kad patikrintų, ar dirba laikydamasis poveikio scenarijuje nustatytų apribojimų. Išsamias poveikio scenarijaus vertinimo rekomendacijas galima gauti per savo tiekėją arba iš ECHA interneto svetainės (rekomendacijos Nr. R14, R16).

