

HH-15.1. Boratų iškrovimo iš laivų profesinio poveikio scenarijus

Sisteminis pavadinimas, grindžiamas naudojimo deskriptoriumi	PROK	
	8a	Medžiagų ar preparatų perkėlimas iš / į indus / dideles talpyklas tam specialiai nepritaikytose vietose.
	8b	Medžiagų ar preparatų perkėlimas iš / į indus / dideles talpyklas tam specialiai pritaikytose vietose.

HH-15.2 Poveikio darbuotojams kontrolė

Produkto savybės	Granulės arba milteliai.	
Naudojamas kiekis	Krovinio apimtis gali siekti apie 4 000–10 000 tonų.	
Naudojimo dažnis ir trukmė	Kroviniai atvyksta kas mėnesį, iškrovimas trunka 24–48 val.	
Žmogiški veiksniai, kuriems nedaro įtakos rizikos valdymas	Nėra.	
Kitos numatytos veiklos sąlygos, lemiančios poveikį darbuotojams	Kraunant kranu, priekiniu kaušiniu krautuvu iškrovimo vietoje ir priekiniu kaušiniu krautuvu sandėlyje į orą gali patekti dulkių.	
Techninės sąlygos ir priemonės proceso lygmeniu (šaltinyje), siekiant riboti išskyrimą	Nėra.	
Techninės sąlygos ir priemonės, kuriomis kontroliuojama dispersija iš šaltinio darbuotojui	Konvejeriai yra uždari. Piltuvas gali būti uždaras, jame gali būti įrengta vietinė išmetamojo vėdinimo sistema. Krovos vietoje naudojamų nedidelių priekinių kaušinių krautuvų kabinos gali turėti oro kondicionierius.	
Organizacinės priemonės, kuriomis siekiama užkirsti kelią / riboti išsiskyrimą, dispersiją ir poveikį	Atitinkamas mokymas. Reguliarūs bandymai ir techninė gamyklos bei įrangos priežiūra.	
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.

HH-15.3. Poveikio vertinimas

Poveikio žmogaus sveikatai vertinimas	ĮKVĖPUS					
	Veikla	Šaltinis / parametrai		RVP	Vertė 8 val. TWA mg B/m ³	RAS DNEL = 1,45 mg B/m ³
Išmatuotas	Kranininkai	90P išmatuotų duomenų (20 duomenų taškų)		-	0,2	0,14
	Krovinių balansavimas laivuose	90P išmatuotų duomenų		Į RPE neatsižvelgta	0,68	0,47
	Priekinių kaušinių krautuvų valdymas laivuose	90P išmatuotų duomenų		Į RPE neatsižvelgta	1,35	0,93
	Priekinių kaušinių krautuvų valdymas sandėliuose	90P išmatuotų duomenų		Kabina su oro kondicionieriumi arba RPE P2	Kabina su oro kondicionieriumi: 0,44 RPE P2: 0,72	0,30 arba 0,50
PER ODA						
Modeliuojama (MEASE)	Veikla	Šaltinis / parametrai		RVP	Vertė mg B/d.	RAS DNEL = 4 800 mg B/d.
	Kranininkai	Fizinė forma	Didelis dulketumas	-	0,173	<0,001
		Kiekis	5–25 % boro			
		PROK	8a			
		Trukmė	60–240 min.			
		Naudojimo pobūdis	Plačiai paplitęs			
		Tvarkymas	Netiesioginis			
	Krovinių balansavimas laivuose	Trukmė	15–60 min.	-	57,6	0,012
		Tvarkymas	Tiesioginis			
		Sąlyčio lygis	Išplėstas			
	Priekinių kaušinių krautuvų valdymas laivuose	Trukmė	60–240 min.	Darbuotojų atskyrimas, kabina su oro kondicionieriumi	0,058	<0,001
		Tvarkymas	Netiesioginis			
		Sąlyčio lygis	Atsitiktinis			
Frontalinių krautuvų valdymas sandėliuose	Trukmė	>240 min.	Darbuotojų atskyrimas,	Kabina su oro	Kabina su oro	
	Tvarkymas	Netiesioginis				

			Sąlyčio lygis	Kabina su oro kondicionieriumi:	Atsitiktinis	kabinos su oro kondicionieriumi	kondicionieriumi: 0,144 Kabina be oro kondicionieriaus: 0,144	kondicionieriumi: <0,001
				Kabina be oro kondicionieriaus:	Išplėstas			Kabina be oro kondicionieriaus: <0,001

HH-15.4. 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).