

### HH-18.1. Medžiagų ar preparatų perkėlimo iš / į didelius laivus / talpyklas tam specialiai pritaikytose vietose profesinio poveikio scenarijus

Sisteminis pavadinimas, grindžiamas naudojimo deskriptoriumi	PROK	
	8b	Medžiagų ar preparatų perkėlimas (įkrovimas ir (arba) iškrovimas) iš indų arba į indus ir (arba) didelės talpyklas tam specialiai pritaikytose vietose.

### HH-18.2 Poveikio darbuotojams kontrolė

Produkto savybės	Granulės arba milteliai.	
Naudojamas kiekis	Autocisternoje telpa apie 25–40 tonų.	
Naudojimo dažnis ir trukmė	Kas savaitę, kas dieną arba kelis kartus per dieną. Vienos autocisternos iškrovimo darbai vyksta 1–2 valandas.	
Žmogiški veiksniai, kuriems nedaro įtakos rizikos valdymas	Nėra.	
Kitos numatytos veiklos sąlygos, lemiančios poveikį darbuotojams	Veikla vykdoma uždaroje patalpoje, aplinkos sąlygomis.	
Techninės sąlygos ir priemonės proceso lygmeniu (šaltinyje), siekiant riboti išskyrimą	Boratas perkeliamas pneumatiniu būdu. Naudojama uždara sistema su maža poveikio darbuotojams tikimybe. Lanksčiojo vamzdyno prijungimas ir atjungimas trunka 1–2 minutes, tai – vienintelė potencialaus borato poveikio galimybė. Padėklais atgabenami boratai poveikio pavojaus nekelia, nes padėklai yra užsandarinti polietileno plėvele.	
Techninės sąlygos ir priemonės, kuriomis kontroliuojama dispersija iš šaltinio darbuotojui	Priėmimo silosinės aprūpintos filtrais, kurie neleidžia išleisti borato kartu su išstumtu oru iš silosinės viršaus.	
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	-

### HH-18.3. Poveikio vertinimas

ĮKVĖPUS							
Poveikio žmogaus sveikatai vertinimas	Išmatuotas is	Veikla	Šaltinis / parametrai		RVP	Vertė 8 val. TWA mg B/m <sup>3</sup>	RAS DNEL = 1,45 mg B/m <sup>3</sup>
				Pneumatinis medžiagos perkėlimas iš / į didelius indus			
	Modeliuojama (ART)	Pneumatinis medžiagos perkėlimas iš / į stambius indus	Smulkios sausos dulkės Miltelių perkėlimas vakuuminiu būdu Perkėlimas: 100–1 000 kg/min. Atviras procesas Visiškai uždaras procesas Atvirame ore	Vietinė išmetamojo vėdinimo sistema	0,03 (90P)	0,021	
PER ODA							
Poveikio žmogaus sveikatai vertinimas	Modeliuojama (MEASE)	Veikla	Šaltinis / parametrai		RVP	Vertė mg B/d.	RAS DNEL = 4 800 mg B/d.
			Fizinė forma	Didelis dulketumas			
		Pneumatinis medžiagos perkėlimas iš / į didelius indus	Kiekis	>25 % boro	-	0,024	<0,001
	PROK		2				
	Trukmė		< 15 min.				
	Naudojimo pobūdis		Uždara sistema				
	Tvarkymas		Netiesioginis				
	Sąlyčio lygis	Atsitiktinis					

### HH-18.4. Patarimai tolesniam naudotojui, siekiant įvertinti, ar jis dirba laikydamasis poveikio scenarijuje nustatytų ribų

Jei parametrai, naudojami pirmiau išdėstyta 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).