

HH-15.1 Scénář expozice v pracovním prostředí pro vykládání boritanů z lodí

Systematický název podle deskriptoru použití	PROC	
	8a	Přeprava látky nebo přípravku z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních
	8b	Přeprava látky nebo přípravku z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních

HH-15.2 Kontrola expozice pracovníků

Vlastnosti výrobku	Granulát nebo prášek	
Použité množství	Náklad může mít přibližně 4 000–10 000 tun.	
Frekvence a doba používání	Měsíční dodávky, vykládání trvá 24–48 h.	
Lidské činitele, které nejsou ovlivněny řízením rizik	Žádné	
Další dané provozní podmínky ovlivňující expozici pracovníků	Při úniku z drapáku jeřábu, pohybu čelního nakladače v nákladním prostoru a přesunu boritanů ve skladu čelním nakladačem může vznikat vzdušný prach.	
Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování	Žádné	
Technické podmínky a opatření s cílem omezit šíření ze zdroje k pracovníkům	Dopravníky jsou uzavřené. Výsypka může být uzavřená a vybavena místní ventilací zplodin. Kabiny malého čelního nakladače ve skladu mohou být klimatizované.	
Organizační opatření k prevenci/omezení uvolňování, šíření a expozice	Odpovídající školení. Pravidelné testování a údržba závodu a vybavení.	
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.

HH-15.3 Odhadovaná expozice

		VDECHNUTI						
		Aktivita	Zdroj/parametry	RMM	Hodnota TWA 8h mg B/m ³	RCR DNEL = 1,45 mg B/m ³		
Odhadovaná expozice lidského zdraví	Měření	Jeřábníci	90p naměřených údajů (20 datových bodů)	-	0,2	0,14		
		Trimování lodí	90p naměřených údajů	RPE není zohledněno	0,68	0,47		
		Přesun čelních nakladačů do nákladních prostorů lodí	90p naměřených údajů	RPE není zohledněno	1,35	0,93		
		Přesun čelních nakladačů do skladů	90p naměřených údajů	Klimatizovaná kabina nebo RPE P2	Klimatiz. kabina: 0,44 RPE P2: 0,72	0,30 nebo 0,50		
			KOŽNÉ					
		Model (MEASE)	Aktivita	Zdroj/parametry	RMM	Hodnota mg B/den	RCR DNEL = 4 800 mg B/den	
			Jeřábníci	Fyzikální podoba	velká prašnost	-	0,173	< 0,001
				Obsah	5–25 % bóru			
				PROC	8a			
				Délka	60–240 min.			
Typ použití				velmi rozšířené				
Manipulace				nepřímá				
Trimování lodí			Míra styku	nahodile	-	57,6	0,012	
			Délka	15–60 min.				
			Manipulace	přímá				
Přesun čelních nakladačů do nákladních prostorů lodí	Míra styku	rozsáhlá	Oddělení pracovníků, klimatizované kabiny	0,058	< 0,001			
	Délka	60–240 min.						
	Manipulace	nepřímá						
Přesun čelních nakladačů do skladů	Délka	> 240 min.		Oddělení pracovníků, klimatizované kabiny	Klimatiz. kabina: 0,144 Neklimatiz. kabina: 0,144	Klimatiz. kabiny: < 0,001 Neklimatiz. kabiny: < 0,001		
		Manipulace	nepřímá					
	Míra styku		Klimatiz. kabina				nahodile	
		Neklimatiz. kabina	rozsáhlá					

HH-15.4 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).