

HH-14.1 Scénář expozice v pracovním prostředí pro nakládání cisternových vozů

Systematický název podle deskriptoru použití	PROC	
	8a	Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních
	8b	Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních

HH-14.2 Kontrola expozice pracovníků

Vlastnosti výrobku	Granulát nebo prášek	
Použité množství	Cisternový vůz pojme přibližně 25 tun boritanů.	
Frekvence a doba používání	30 min. při plnění cisterny. Expozice pouze při otvírání a zavírání víček trvá pouze několik minut.	
Lidské činitele, které nejsou ovlivněny řízením rizik	Žádné	
Další dané provozní podmínky ovlivňující expozici pracovníků	Činnost probíhá ve venkovních prostorách za okolních podmínek.	
Technické podmínky a opatření na úrovni zpracování (zdroje) k předcházení uvolňování	Plnění cisterny se kontroluje automaticky.	
Technické podmínky a opatření s cílem omezit šíření ze zdroje k pracovníkům	Vytlačený vzduch se uvolňuje z ventilu obvykle bez přítomnosti pracovníka. K zamezení uvolňování produktu může být ventil vybaven filtrem.	
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	Kombinéza a bezpečnostní obuv
	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-14.3 Odhadovaná expozice

Odhadovaná expozice lidského zdraví	VDECHNUTI					
		Aktivita	Zdroj/parametry	RMM	Hodnota TWA 8h mg B/m ³	RCR DNEL = 1,45 mg B/m ³
	Měření	Plnění cisternových vozů	90p naměřených údajů	RPE není zohledněno	0,37 (Nikoli TWA 8h)	0,26
Model (ART)	Plnění cisternových vozů	Délka 120 minut Jemný prach Padající prášek Přeprava 100–1 000 kg/minuta Rutinní přeprava Otevřený proces Účinná údržba pracoviště Venkovní prostory	Používání LEV	0,28	0,19	
Model (MEASE)	KOŽNÉ					
		Aktivita	Zdroj/parametry	RMM	Hodnota mg B/den	RCR DNEL = 4 800 mg B/den
	Plnění cisternových vozů	Fyzikální podoba	velká prašnost	-	0,029	< 0,001
		Obsah	5–25 % bóru			
		PROC	8			
		Délka	15–60 min.			
		Typ použití	nerozšířené			
Manipulace		nepřímá				
Míra styku	nahodile					

HH-14.4 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).