

НН-18.1. Сценарий за професионален трансфер на вещество или препарат от/в съдове/големи контейнери в специални съоръжения

Систематично заглавие въз основа на дескриптора на употребата	PROC	
	86	Трансфер на вещество или препарат (зарезждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в специални съоръжения

НН-18.2 Контрол на експозицията в работна среда

Характеристики на продукта	Гранули, прахообразна форма	
Използвани количества	Автоцистерната е с капацитет около 25-40 т.	
Честота и продължителност на употреба	Ежеседмично, ежедневно или по няколко пъти на ден. Разтоварването отнема от 1 до 2 часа на автоцистерна.	
Човешки фактори, които не се влияят от управлението на риска	Няма	
Други определени оперативни условия, влияещи на експозицията работниците	Дейностите се извършват на закрито при нормални условия на околната среда.	
Технически условия и мерки на ниво процес (източник) за предотвратяване на изпускането	Трансферът на боратите се извършва по пневматичен път. Затворена система с малка възможност за експозиция на работниците. Свързването и разкачването на гъвкавите маркучи отнема 1-2 минути и представлява единствената възможност за експозиция на борати. Няма експозиция при доставяне на борати върху палети, тъй като палетите са обвити с термосвиваемо полиетиленово фолио.	
Технически условия и мерки за контролиране на разпръскването от източник към работник	Приемните силози са окомплектовани с филтри, за недопускане разпръскване на борати заедно с замесения въздух през горната част на силозите.	
Организационни мерки за превенция/ограничаване на освобождаване, разпръскване и експозиция	Подходящо обучение. Периодично тестване и поддръжка на оборудването.	
Условия и мерки свързани с лична защита, хигиена и здравна оценка	Облекло	Стандартно работно облекло
	Ръкавици	Не се изискват при обикновена промишлена експозиция
	Защита на очите	Необходима е когато добрата хигиенна практика или класификацията на веществото го изисква
	СДЗ	-

НН-18.3. Оценка на експозицията

Оценки на експозицията на хора	ВДИШВАНЕ						
		Дейност	Източник / параметри	МУР	Стойност 8 ч. СПВ мг В/м ³	RCR DNEL = 1.45 мг В/м ³	
	Измерено	Пневматичен трансфер на вещество от/в големи съдове	1 точка с данни	-	0.016	0.011	
Моделирано (ART)	Пневматичен трансфер на вещество от/в големи съдове	Фин сух прах Пневматичен трансфер на прахообразни вещества Трансфер от 100-1000 кг/мин. Открит процес Изцяло капсулован процес На открито	Локална смукателна вентилация	0.03 (90P)	0.021		
Моделирано (MEASE)	ЧРЕЗ КОЖАТА						
		Дейност	Източник / параметри	МУР	Стойност мг В/ден	RCR DNEL = 4800 мг В/ден	
		Пневматичен трансфер на вещество от/в големи съдове	Физическо състояние	висока запрашеност	-	0.024	<0.001
			Съдържание	> 25 % бор			
			PROC	2			
			Продължителност	< 15 мин.			
			Употреба	затворена система			
Боравене			непряко				
Контакт	случаен						

НН-18.4. Ръководство за потребителя надолу по веригата за оценка дали той работи в рамките указани от сценария за експозиция (СЕ)

Ако използваните в посочения по-горе модел MEASE параметри не отразяват условията на обекта на потребителя надолу по веригата, потребителите надолу по веригата могат да използват MEASE като въведат параметри, които отразяват условията на обекта, за да проверят дали работят в определените от СЕ граници. Подробни насоки за оценка на СЕ могат да бъдат получени чрез вашия доставчик или от интернет страницата на ECHA (ръководство R14, R16).