

НН-8.1. Сценарий за професионално изпраждане на големи чували (750-1500 кг) в смесителни съдове

Систематично заглавие въз основа на дескриптора на употребата	PROC	
	4	Употреба в периодичен или друг процес (синтез), където се появява възможност за експозиция
	5	Смесване или блендиране в периодичен процес за формулиране на препарати и изделия (многостепенен и/или значителен контакт)
	8б	Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпраждане) от/в съдове/големи контейнери в специални съоръжения

НН-8.2 Контрол на експозицията на работници

Характеристики на продукта	Гранули, прахообразна форма	
Използвани количества	В зависимост от големината на оборудването, количеството препарат.	
Честота и продължителност на употреба	От няколко минути до 1 час.	
Човешки фактори, които не се влияят от управлението на риска	-	
Други дадени условия на работа, влияещи на експозицията на работници	Деяностите се извършват на закрито. Свързаните с процеса температури са различни, като изсипването на боратите от големи чували се прави при нормална температура на околната среда.	
Технически условия и мерки на ниво процес (източник) за предотвратяване на изпускане	Чувалите за еднократна употреба могат да се отварят с използване на заострени зъбци при разтоварния бункер. По такъв начин отпада необходимостта операторът да бъде в непосредствена близост.	
Технически условия и мерки за контролиране на разпръскването от източник към работник	Локална смукателна вентилация на мястото на изпраждане на чувалите. Празните чували се сортират директно за изхвърляне.	
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	Необходимо е използване на Р2/Р3 при експозиция над получената недействаща доза/концентрация (DNEL)

НН-8.3. Оценка на експозицията

Оценки на експозицията а на човешкото здраве	ВДИШВАНЕ						
	Измерено	Деяност	Източник / параметри	МУР	Стойност	RCR	
					8 ч. СПВ мг В/м ³	DNEL = 1.45 мг В/м ³	
		Изсипване на голям чувал в смесителен съд	90Р измерени данни	СДЗ не се вземат предвид	2.0	1.38	
				С лицева маска Р2 АРF10	0.2	0.14	
СДЗ (Р2/Р3) е необходимо да се използват за намаляване на експозицията на работниците под получената недействаща доза/концентрация при вдишване до въвеждане на ефективни технически решения за контрол.							
	ЧРЕЗ КОЖАТА						
	Моделирано (MEASE)	Изсипване на голям чувал в смесителен съд	Източник / параметри		МУР	Стойност мг В/ден	RCR DNEL = 4800 мг В/ден
			Физическо състояние	висока запрашеност			
			Съдържание	> 25 % бор			
			PROC	4			
			Продължителност	15 – 60 мин.			
			Употреба	неразпространена			
Боравене			пряко				
Контакт	обширен						
			Външна локална смукателна вентилация	4.8	0.001		

НН-8.4. 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 ЕСНА (ръководство R14, R16).