

### НН-22.1. Сценарий за професионален трансфер на вещество в малки контейнери

Систематично заглавие въз основа на дескриптора на употребата	PROC	Трансфер на вещество или препарат в малки контейнери (специална линия за пълнене, включително претегляне)
	9	

### НН-22.2 Контрол на експозицията на работници

Характеристики на продукта	Твърдо вещество, течност или пастообразно вещество, със съдържание на бор 0,11 - 8,6 %.	
Използвани количества	Вероятно десетки тона дневно.	
Честота и продължителност на употреба	По няколко пъти на ден, ежедневно, ежеседмично или ежемесечно. Дейността може да отнеме от 1 до 8 часа.	
Човешки фактори, които не се влияят от управлението на риска	Няма	
Други дадени условия на работа, влияещи на експозицията на работници	Някои опаковъчните процеси са до голяма степен автоматизирани.	
Технически условия и мерки на ниво процес (източник) за предотвратяване на изпускане	Не са необходими.	
Технически условия и мерки за контролиране на разпръскването от източник към работник	При опаковане на прахообразни вещества, минималните технически средства за контрол се свеждат до работеща локална смукателна вентилация.	
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 Р2/Р3 при експозиция над получената недействаща доза/концентрация (DNEL).

### НН-22.3. Оценка на експозицията

Оценки на експозицията на човешкото здраве	ВДИШВАНЕ						
		Дейност	Източник / параметри		МУР	Стойност 8 ч. СПВ мг В/м <sup>3</sup>	RCR DNEL = 1.45 мг В/м <sup>3</sup>
	Измерено	Опаковане на бор-съдържащи вещества	От опаковане на прахообразни борати в чували от 25 кг		Локална смукателна вентилация  СДЗ не се вземат предвид	0.4	0.28
Моделирано (ART)	Опаковане на бор-съдържащи вещества	Разлив на течности Трансфер с дебит 10-100 л/мин. Открит процес с образуване на пръски Поддържане на добър порядък На закрито Работно помещение с всякаква големина Добра естествена вентилация		Локална смукателна вентилация	0.01 (90P)	0.007	
	ЧРЕЗ КОЖАТА						
		Дейност	Източник / параметри		МУР	Стойност мг В/ден	RCR DNEL = 4800 мг В/ден
	Моделирано (MEASE)	Неавтоматизирано опаковане на прахообразни вещества	Физическо състояние	висока прахушеност	-	1.44	<0.001
Съдържание	5 – 25 % бор						
PROC	9						
Продължителност	> 240 мин.						
Употреба	неразпространена						
Моделирано (MEASE)	Неавтоматизирано опаковане на течни вещества	Физическо състояние	водниста течност	-	0.144	<0.001	
Съдържание	5 – 25 % бор						
PROC	9						
Продължителност	> 240 мин.						

			Употреба	неразпространена			
			Боравене	непряко			
			Контакт	случаен			
<b>НН-22.4. Ръководство за потребителя надолу по веригата за оценка дали той работи в рамките указани от сценария за експозиция (СЕ)</b>							
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).							