

НН-13.1. Сценарий за професионално приготвяне и нанасяне на огнеупорни смеси

Систематично заглавие въз основа на дескриптора на употребата	PROC	
	7	Пулверизиране в промишлена среда.
	19	Ръчно смесване с близък контакт и налични само ЛПС.

НН-13.2 Контрол на експозицията в работна среда

Характеристики на продукта	Предлагат се сухи и мокри огнеупорни смеси, със съдържание на бор между 0,08 - 1,1 %.	
Използвани количества	От няколко килограма за ремонт до няколко стотин килограма за направа на цялостни облицовки.	
Честота и продължителност на употреба	Специалистите могат да извършват това ежедневно.	
Човешки фактори, които не се влияят от управлението на риска	Няма	
Други определени оперативни условия, влияещи на експозицията на работниците	Дейностите се извършват на закрито. Понякога в затворените пространства вътре в самите пещи. Ремонти с използване на уред за сушене със струя горещ въздух и висока температура.	
Технически условия и мерки на ниво процес (източник) за предотвратяване на изпускане	Няма	
Технически условия и мерки за контролиране на разпръскването от източник към работник	Понякога се предлагат мокри, в готов за използване вид. При пулверизиране, сместта се намокря.	
Организационни мерки за превенция/ограничаване на освобождаване, разпръскване и експозиция	Подходящо обучение. Периодично тестване и поддръжка на оборудването. Да се вземат предпазни мерки при влизане в затворени пространства, ако това е необходимо.	
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 P2/P3 при експозиция над получената допустимата недействаща доза/концентрация (DNEL). При пулверизиране вътре в пещта е необходимо да се използват маски за цялото лице или автономни дихателни апарати.

НН-13.3. 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	Моделирано (ART)	
							Моделирано (ART)
	Смесване и пулверизиране на огнеупорни покрития	Едри прахови частици Сух продукт Падащ прах Трансфер от 100-1000 кг/мин. Рутинен трансфер, Открит процес Поддържане на добър ред На закрито Работно помещение с всякаква големина Без средства за контрол Добра естествена вентилация	СДЗ не се вземат предвид	0.012	0.008		
Оценки на експозицията на хора	ЧРЕЗ КОЖАТА						
	Дейност	Източник / параметри	МУР	Стойност мг В/ден	RCR DNEL = 4800 мг В/ден	Моделирано (MEASE)	
							Моделирано (MEASE)
	Смесване и пулверизиране на огнеупорни покрития	Физическо състояние	висока запрашеност	-	0.42	<0.001	
		Съдържание	1-5 % бор				
		PROC	7 + 19				
		Продължителност	15-60 мин.				
		Употреба	неразпространена				
		Боравене	пряко				
	Ръчно нанасяне на мокър огнеупорен материал	Контакт	с прекъсване	-	2.4	<0.001	
		Физическо състояние	воден разтвор				
		Съдържание	< 1 % бор				
PROC		19					
Продължителност		> 240 минути					
Употреба		неразпространена					
Боравене	пряко						

			Контакт	обширен		
НН-13.4. Ръководство за потребителя надолу по веригата за оценка дали той работи в рамките указани от сценария за експозиция (CE)						
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 CE граници. Подробни насоки за оценка на CE могат да бъдат получени чрез вашия доставчик или от интернет страницата на ЕСНА (ръководство R14, R16).						