

НН-2.1. Сценарий за професионално провеждане на общи производствени дейности – затворени процеси и до голяма степен затворени процеси при висока температура

Систематично заглавие въз основа на дескриптора на употребата	PROC	
	1	Употреба в затворен процес, няма вероятност от експозиция
	2	Употреба в затворен, непрекъснат процес със случайно контролирана експозиция
	3	Употреба в затворен периодичен процес (синтез или формулиране)
	22	Потенциално закрити обработващи операции (с минерали) при повишена температура
23	Открита обработка и трансфер с минерали/метали при повишена температура	

НН-2.2 Контрол на експозицията на работници

Характеристики на продукта	Гранули, прахообразна форма	
Използвани количества	Няколко тона дневно	
Честота и продължителност на употреба	24 часа, 365 дни/годишно, при необходимост пещта да работи непрекъснато.	
Човешки фактори, които не се влияят от управлението на риска	Няма	
Други дадени условия на работа, влияещи на експозицията на работници	Дейностите се извършват на закрито. Свързаните с процеса температури обикновено са много високи.	
Технически условия и мерки на ниво процес (източник) за предотвратяване на изпускане	Прехвърлянето на вещества и производствените процеси са затворени и се управляват автоматично от контролни кабинни, в които оперативните работници прекарват по-голямата част от времето.	
Технически условия и мерки за контролиране на разпръскването от източник към работник	При не изцяло затворени системи, като напр. отливане и отстраняване на шлага при производството на метали, за контрол на вредните пари се използва 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	Гащеризони или устойчиви на топлина облекла.
	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 недействаща доза/концентрация (DNEL).

НН-2.3. Оценка на експозицията

Оценки на експозицията на човешкото здраве	ВДИШВАНЕ						
		Дейност	Източник / параметри		МУР	Стойност 8 ч. СПВ мг В/м ³	RCR DNEL = 1.45 мг В/м ³
	Измерено	Общи производствени дейности, вкл. почистване	90P измерени данни		СДЗ не се вземат предвид	0.08	0.06
	Моделирано (MEASE)	Отстраняване на шлага	Физическо състояние	ниска запрашеност	Външна локална смукателна вентилация Лицева маска	Лицева маска: 0.01	Лицева маска: 0.0069
			Съдържание PROC	1-5 % бор 23			
			Продължителност	< 15 мин.			
	ЧРЕЗ КОЖАТА						
		Дейност	Източник / параметри		МУР	Стойност мг В/ден	RCR DNEL = 4800 мг В/ден
	Измерено	Контакт с кожата е малко вероятен	-	-	-	-	-
	Моделирано (MEASE)	Рутинно почистване	Физическо състояние	висока запрашеност	-	0.048	<0.001
Съдържание PROC			> 25 % бор 2				
Продължителност			15 – 60 минути				
Употреба			затворена система				
Боравене Контакт			пряко случаен				

НН-2.4. 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 ECHA (ръководство R14, R16).