

НН-33.1. Сценарий за употреба на метални работни флуиди при машинна обработка

Систематично заглавие въз основа на дескриптора на употребата	PROC	
	17	Смазване при високо енергийни условия и в частично открит процес.
	24	Висока (механична) енергия при обработване на вещества свързани в материали и/или изделия

НН-33.2 Контрол на експозицията на работници

Характеристики на продукта	Емулсия или разтвор, съдържащ до 5,5 % борат или борова киселина.	
Използвани количества	Варират в широк диапазон – от няколко литра до няколко десетки литри.	
Честота и продължителност на употреба	8 часа на ден, на няколко машини.	
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. Възможно е машините да работят при висока температура.	
Технически условия и мерки на ниво процес (източник) за предотвратяване на изпускане	Машината трябва да се капсулова, колкото е възможно повече. Необходимо е да има времезакъснение за отстраняване на аерозолите, с използване на локалната смукателна вентилация, преди отваряне на капсулованите части.	
Технически условия и мерки за контролиране на разпръскването от източник към работник	Локална смукателна вентилация на всяка машина, за улавяне на пари и аерозоли от процеса.	
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
	Ръкавици	Не се изискват при нормална 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-33.3. 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	Експозиция на смес от водни аерозоли	90P измерени данни (298 точки с данни)	-	< 0.01	0.007	
Измерено	Експозиция на смес от водни аерозоли	Набор от данни с използване на бор като маркер	-	0.07	0.048		
Оценки на експозицията на човешкото здраве	ЧРЕЗ КОЖАТА						
		Дейност	Източник / параметри	МУР	Стойност мг В/ден	RCR DNEL = 4800 мг В/ден	
	Моделирано (MEASE)	Пресоване на борати в чист вид	Физическо състояние	течност	-	2.4	<0.001
			Съдържание PROC	< 1 % бор			
			Продължителност	17			
			Употреба	> 240 мин.			
			Боравене	широко разпространена			
Контакт			пряко с прекъсване				

НН-33.4. 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).