

HH-32.1. Scenariu de expunere profesională pentru activitatea de laborator

Titlu sistematic bazat pe descriptorul utilizării	PROC	
	15	Utilizarea ca reactiv de laborator.

HH-32.2 Controlul expunerii lucrătorilor

Caracteristicile produsului	Sub formă de granule sau pulbere.	
Cantități utilizate	Eșantioane de cca. 1 kg prelevate din instalațiile de prelucrare a boraților. Cantități mici utilizate într-o mare varietate de laboratoare.	
Frecvența și durata utilizării	Câteva minute zilnic.	
Factori umani neinfluențați de gestionarea riscurilor	Niciunul	
Alte condiții operaționale date care afectează expunerea lucrătorilor	Se utilizează cantități foarte mici; testele se desfășoară deseori sub hote de tiraj.	
Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursă) pentru a preveni eliberările	Niciuna	
Condiții tehnice și măsuri de control al dispersiei de la surse spre lucrători	Unele teste se desfășoară sub hote de triaj.	
Măsuri organizaționale pentru a preveni/limita eliberările, dispersia și expunerea	Instruire adecvată. Testarea și întreținerea periodică a instalațiilor și a echipamentelor.	
Condiții și măsuri legate de protecția personală, igienă și evaluarea stării de sănătate	Îmbrăcăminte	Îmbrăcăminte standard de lucru.
	Mănuși	Nu sunt necesare pentru expunerea normală în cadru industrial.
	Protecția ochilor	Este necesară atunci când este impusă de bunele practici de igienă sau de clasificarea substanțelor.
	EPR	-

HH-32.3. Estimarea expunerii

Estimări ale expunerii asupra sănătății umane	INHALARE						
		Activitate	Sursă/Parametri	MGR	Valoare Media ponderată în timp - 8 ore mg B/m ³	RCR DNEL = 1,45 mg B/m ³	
	Măsurată	Activitate de laborator	90P din datele măsurate (18 puncte de măsurare)	-	0,16	0,11	
Modelată (MEASE)	DERMIC						
		Activitate	Sursă/Parametri	MGR	Valoare mg B/zi	RCR DNEL = 4.800 mg B/zi	
	Modelată (MEASE)	Activitate de laborator	Forma fizică	nivel ridicat de prăfuire	-	0,014	<0,001
			Conținut	5 - 25% bor			
			PROC	14			
			Durata	> 240 min			
			Tipar de utilizare	nedispersiv			
			Manipulare	indirectă			
Nivel de contact	accidental						

HH-32.4. Ghid pentru utilizatorul din aval în vederea stabilirii dacă își desfășoară activitatea în limitele prevăzute de ES

Dacă parametrii utilizați în modelul MEASE descris mai sus nu reflectă condițiile din cadrul unității UA, utilizatorul din aval poate folosi MEASE, introducând parametri care reflectă condițiile de la unitatea UA pentru a verifica dacă se încadrează în limitele stabilite prin ES. Orientări detaliate pentru evaluarea ES pot fi solicitate de la furnizorul dvs. sau pot fi obținute de pe pagina de internet a ECHA (Ghidurile R14, R16).