

HH-16.1. Scenariu de expunere profesională pentru producția în sistem izolat, la temperaturi ambientale

Titlu sistematic bazat pe descriptorul utilizării	PROC	
	1	Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere.
	2	Utilizare în proces închis, continuu cu expunere ocazională controlată.
	3	Utilizare în proces închis (sinteză sau formulare).

HH-16.2 Controlul expunerii lucrătorilor

Caracteristicile produsului	Sub formă de granule sau pulbere.	
Cantități utilizate	Până la o tonă per tură.	
Frecvența și durata utilizării	Zilnic	
Factori umani neinfluențați de gestionarea riscurilor	Niciunul	
Alte condiții operaționale date care afectează expunerea lucrătorilor	Activitățile se desfășoară în interior.	
Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursă) pentru a preveni eliberările	Majoritatea transferurilor de substanțe și a proceselor de producție se desfășoară în sisteme închise, inclusiv deschiderea acestora și adăugarea boraților.	
Condiții tehnice și măsuri de control al dispersiei de la surse spre lucrători	Atunci când există breșe în sistemele închise, se utilizează o ventilație locală pentru a controla expunerea.	
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, igiena și evaluarea stării de sănătate	Îmbrăcăminte	Îmbrăcăminte standard de lucru.
	Mănuși	Nu sunt necesare pentru expunerea normală în cadru industrial.
	Protecția ochilor	Ochelari de siguranță sau de ochelari protecție.
	EPR	Este necesar un echipament de protecție respiratorie P2/P3 atunci când expunerea este peste nivelul calculat fără efect (DNEL)

HH-16.3. 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	Activități generale de producție, inclusiv activități de curățenie	90P din datele măsurate (45 de puncte de măsurare)	EPR nu este luat în considerare	0,08	0,06
Modelată (MEASE)	DERMIC					
		Activitate	Sursă/Parametri	MGR	Valoare mg B/zi	RCR DNEL = 4,800 mg B/zi
	Măsurată	Contact dermic improbabil	-	-	-	-
	Activități de curățenie obișnuite	Forma fizică	nivel ridicat de prăfuire	-	0,048	<0,001
		Conținut	> 25% bor			
		PROC	2			
		Durata	15 – 60 min			
Tipar de utilizare		sistem închis				
Manipulare	directă					
Nivel de contact	accidental					

HH-16.4. 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 parametrii 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).