

**HH-38.1. Scenariu de expunere profesională pentru procesele industriale de concasare-măcinare**

Titlu sistematic bazat pe descriptorul utilizării	<b>PROC</b>	
	24	Prelucrarea în condiții de energie (mecanică) foarte mare a substanțelor înglobate în materiale și/sau articole.

**HH-38.2 Controlul expunerii lucrătorilor**

<b>Caracteristicile produsului</b>	Borații reprezintă cel mai adesea o mică parte din amestec, fiind în unele cazuri impurități.	
<b>Cantități utilizate</b>	Mai multe tone zilnic.	
<b>Frecvența și durata utilizării</b>	Zilnic, dar nu întotdeauna pe toată durata turei.	
<b>Factori umani neinflențați de gestionarea riscurilor</b>	Niciunul	
<b>Alte condiții operaționale date care afectează expunerea lucrătorilor</b>	Activitățile se desfășoară în interior, la temperaturi ambientale.	
<b>Condiții tehnice și măsuri la nivel de proces (sursă) pentru a preveni eliberările</b>	Concasorul este izolat.	
<b>Condiții tehnice și măsuri de control al dispersiei de la surse spre lucrători</b>	Ventilație locală prezentă.	
<b>Măsuri organizaționale pentru a preveni/limita eliberările, dispersia și expunerea</b>	Instruire adecvată. Testarea și întreținerea periodică a instalațiilor și a echipamentelor.	
<b>Condiții și măsuri legate de protecția personală, igienă și evaluarea stării de sănătate</b>	<b>Îmbrăcăminte</b>	Îmbrăcăminte standard de lucru
	<b>Mănuși</b>	Nu sunt necesare pentru expunerea normală în cadru industrial
	<b>Protecția ochilor</b>	Este necesară atunci când este impusă de bunele practici de igienă sau de clasificarea substanțelor
	<b>EPR</b>	Este necesar un echipament de protecție respiratorie P2 în timpul transferurilor.

**HH-38.3. Estimarea expunerii**

<b>Estimări ale expunerii asupra sănătății umane</b>	Măcinarea are loc în concasoare închise, astfel că nu există expunere prin inhalare sau expunere dermică pe durata procesului de măcinare. Expunerea prin inhalare și expunerea dermică pot apărea doar cu ocazia transferurilor - aceste expuneri sunt abordate în scenariile de expunere pentru descărcarea sacilor.
--	--

**HH-38.4. 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).