

HH-3.1. Arodscenārijs borātu attīrīšanai un pārstrādei

Sistemātiskais nosaukums, kas balstīts uz pielietojuma deskriptoru	PROC	
	1	Lietošana slēgtā procesā, iedarbības iespējamības nav.
	2	Lietošana noslēgtā, nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību.
	3	Lietošana slēgtos periodiskos tehnoloģiskos procesos (sintēze vai formulēšana).
	4	Lietošana periodiskos un cita veida procesos (sintēze), kur rodas iedarbības iespēja.
14	Preparātu vai izstrādājumu izgatavošana plāksnīšu veidā, saspiežot, ekstrudējot, lodīšu veidā.	

HH-3.2. Kaitīgās iedarbības uz darbiniekiem kontrole

Produkta apraksts	Granulēts vai pulverveida.	
Lietotais daudzums	Apmēram 1,5 tonnas vienā partijā.	
Lietošanas/iedarbības biežums un ilgums	Regulāri vai laiku pa laikam.	
Cilvēka faktori, kurus riska pārvaldība neietekmē	Nav	
Citi attiecīgie darbības nosacījumi, kas ietekmē iedarbību uz darbiniekiem	Darbības notiek iekštelpās pie temperatūras, kas pārsniedz apkārtējās vides temperatūru.	
Tehniski nosacījumi un pasākumi apstrādes līmenī (pie avota), lai novērstu izdalīšanos	Process ir slēgts.	
Tehniskie nosacījumi un pasākumi, lai kontrolētu izplatīšanos no avota līdz darbiniekiem	Vietas, kur tiek iekrauti vai izkrauti lielgabariņa maisi vai 25 kg maisi, ir aprīkotas ar vietējo izplūdes ventilāciju.	
Organizatoriski pasākumi, lai novērstu/ierobežotu izdalīšanos, izplatīšanos un iedarbību	Atbilstoša apmācība. Iekārtu un mehānismu regulāras pārbaudes un apkope.	
Nosacījumi un pasākumi, kas saistīti ar personīgo aizsardzību, higiēnu un veselības pārbaudēm	Apģērbs	Standarta darba apģērbs
	Cimdi	Pie normālas iedarbības rūpnīcas apstākļos nav nepieciešami
	Acu aizsardzība	Nepieciešama tajos gadījumos, kad to pieprasa labas higiēnas prakses norādījumi vai vielu klasifikācijas nosacījumi
	Elpceļu aizsardzības aprīkojums	Gadījumos, kad iedarbība pārsniedz atvasināto beziedarbības līmeni (DNEL), nepieciešams lietot P2/P3

HH-3.3. Kaitīgās iedarbības novērtējums

Kaitīgās iedarbības uz cilvēka veselību novērtējums	IEELPOŠANA																		
		Darbība	Avots/parametri	RMM	Vērtība 8 h TWA mg B/m ³	RCR DNEL = 1,45 mg B/m ³													
	Mērījumi	Borātu apstrāde	2 mērījumi	-	0,41 un 0,39	0,27 un 0,28													
Modelēšanas rezultāti (ART)	Borātu apstrāde	Smalki putekļi Birstošs pulveris Sauss produkts Pārvietošana notiek katru dienu Ātrums ir 10-100 kg/minūtē Darbību veikšana ar produktu, kas samazina produkta saskāri ar gaisu Efektīvi tīrības un kārtības pasākumi Iekštelpas Jebkāda izmēra darba telpas Pārvietojams pārsegs ar izplūdes ventilācijas iekārtu Laba dabīgā ventilācija	Vietējā izplūdes ventilācija	0,32 (90P)	0,22														
	IEDARBĪBA CAUR ĀDU																		
	Darbība	Avots/parametri	RMM	Vērtība mg B/dienā	RCR DNEL = 4800 mg B/dienā														
Modelēšanas rezultāti (MEASE)	Borātu apstrāde	<table border="1"> <tr> <td>Fizikālais stāvoklis</td> <td>liels putekļu daudzums</td> </tr> <tr> <td>Saturs</td> <td>5-25 % bora</td> </tr> <tr> <td>PROC</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Ilgums</td> <td>< 15 min</td> </tr> <tr> <td>Pielietojšanas modelis</td> <td>netiek disperģēts</td> </tr> <tr> <td>Pārvietošana</td> <td>netieša</td> </tr> <tr> <td>Saskāres pakāpe</td> <td>gadījuma rakstura</td> </tr> </table>	Fizikālais stāvoklis	liels putekļu daudzums	Saturs	5-25 % bora	PROC	4	Ilgums	< 15 min	Pielietojšanas modelis	netiek disperģēts	Pārvietošana	netieša	Saskāres pakāpe	gadījuma rakstura	-	0,014	<0,001
Fizikālais stāvoklis	liels putekļu daudzums																		
Saturs	5-25 % bora																		
PROC	4																		
Ilgums	< 15 min																		
Pielietojšanas modelis	netiek disperģēts																		
Pārvietošana	netieša																		
Saskāres pakāpe	gadījuma rakstura																		

HH-3.4. Vadlīnijas pakārtotajam lietotājam, lai izvērtētu, vai viņš strādā iedarbības scenārija noteiktajās robežās

Ja parametri, kas izmantoti iepriekš izklāstītajā *MEASE* modelī, neatspoguļo apstākļus pakārtotā lietotāja objektā, pakārtotais lietotājs var izmantot *MEASE* un ievadīt parametrus, kas atspoguļo apstākļus pakārtotā lietotāja objektā, lai pārbaudītu, vai pakārtotais lietotājs strādā iedarbības scenārija noteiktajās robežās. Detalizētas vadlīnijas iedarbības scenārija izvērtēšanai var iegūt ar piegādātāja starpniecību vai ECHA tīmekļa vietnē (vadlīnijas R14, R16).