

HH-17.1. Arodscenārijs apstrādes vannu sagatavošanai, kas paredzētas galvanizēšanai, pārklāšanai ar metāliem un cita veida virsmu apstrādēm

Sistemātiskais nosaukums, kas balstīts uz pielietojuma deskriptoru	PROC	
	8b	Vielas vai produktu pārvietošana (iekraušana/izkraušana) no/uz rezervuāriem/lieliem konteineriem šim nolūkam paredzētās telpās.

HH-17.2. Kaitīgās iedarbības uz darbiniekiem kontrole

Produkta apraksts	Pulverveida.	
Lietotais daudzums	Borāta daudzums svārstās no 25 līdz 200 kg.	
Lietošanas/iedarbības biežums un ilgums	Papildināšana vienu vai divas reizes dienā, lietojot 25-50 kg borāta. Pagatavošana vienu vai divas reizes gadā, lietojot 200 kg borāta. Šī darbība ilgst apmēram 30 minūtes.	
Cilvēka faktori, kurus riska pārvaldība neietekmē	Nav	
Citi attiecīgie darbības nosacījumi, kas ietekmē iedarbību uz darbiniekiem	Darbības notiek iekštelpās.	
Tehniski nosacījumi un pasākumi apstrādes līmenī (pie avota), lai novērstu izdalīšanos	Nav	
Tehniskie nosacījumi un pasākumi, lai kontrolētu izplatīšanos no avota līdz darbiniekiem	Kupolveida velkmes nodalījumi virs vannām uztver un novada tvaiku.	
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	Pret ķīmiskām vielām izturīgs kombinezons
	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-17.3. 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 pievienošana apstrādes vannās	Nolasījums veikts pretī vietai, kurā 25 kg maisi tiek izbērti sajaukšanas tvertnē	Elpceļu aizsardzības līdzekļi netiek ņemti vērā	0,78	0,54	
Modelēšanas rezultāti (MEASE)	IEDARBĪBA CAUR ĀDU						
		Darbība	Avots/parametri	RMM	Vērtība mg B/dienā	RCR DNEL = 4800 mg B/dienā	
		Borātu pievienošana apstrādes vannās	Fizikālais stāvoklis	liels putekļu daudzums	-	0,288	<0,001
			Saturs	5-25 % bora			
			PROC	8b			
			Ilgums	15-60 min			
			Pielietošanas modelis	netiek disperģēts			
			Pārvietošana	tieša			
Saskares pakāpe			neregulāra				

HH-17.4. Vadlīnijas pakārtotajam lietotājam, lai izvērtētu, vai viņš strādā iedarbības scenārija noteiktajās robežās

Ja parametri, kas izmantoti iepriekš aprakstītajā 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).