

HH-3.1. Arbetsscenario för raffinering och bearbetning av borater

Systematisk titel baserad på användningsdeskriptor	PROC:er	
	1	Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering
	2	Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar.
	3	Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering).
	4	Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår.
14	Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering	

HH-3.2 Kontroll av exponering av arbetstagare

Produktegenskaper	Granulat- eller pulverform.	
Använda mängder	I storleksordningen 1,5 ton per sats.	
Användningens varaktighet och frekvens	Rutinmässigt eller kampanjbaserat.	
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhanteringen	Inga	
Andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare	Aktiviteter äger rum inomhus över omgivningstemperatur.	
Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivån (källan) för att förhindra utsläpp	Processen är slutna.	
Tekniska förhållanden och åtgärder för att förhindra spridning från källa till arbetstagare	Lokal utsugsventilation vid fyllnings- och tömningspunkter för storsäckar eller 25-kgssäckar.	
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Lämplig träning. Regelbunden tillsyn och underhåll av anläggning och utrustning.	
Förhållanden och åtgärder som hänför sig till personligt skydd, hygien och utvärdering av hälsa	Kläder	Normala arbetskläder
	Handskar	Krävs inte för vanlig industriexponering
	Ögonskydd	Behövs när god hygienisk standard eller ämnesklassificeringen kräver det.
	RPE	P2/P3 behövs när exponeringen är över DNEL

HH-3.3. Exponeringsbedömning

Exponeringsbedömningar för människors hälsa	INANDNING						
		Aktivitet	Källa / parametrar		RMM	Värde 8h TWA mg B/m ³	RCR DNEL = 1.45 mg B/m ³
	Mått	Bearbetning av borater	2 datapunkter		-	0,41 & 0,39	0,27 & 0,28
Modell (ART)	Bearbetning av borater	Fint damm Fallande pulver Torr produkt, Rutinöverföring, Flöde 10 - 100 kg/minut Hantering som minskar kontakten mellan produkt och luft Effektiv ordning, Inomhus Arbetsrum oavsett storlek Flyttbar fångsthuv God naturlig ventilation		LUV	0,32 (90-procentil)	0,22	
	Aktivitet	Källa / parametrar		RMM	Värde mg B/dag	RCR DNEL = 4800 mg B/dag	
Modell (MEASE)	Bearbetning av borater	Fysikalisk form	hög dammhalt		-	0,014	< 0,001
		Innehåll	5 - 25% bor				
		PROC	4				
		Varaktighet	< 15 min				
		Användningsmönster	icke-spridande				
		Hantering	indirekt				
Kontaktnivå	tillfällig						

HH-3.4. Vägledning för DU för att utvärdera ifall de arbetar inom gränserna för ES

Om parametrarna som använts i MEASE-modellen skissad ovan inte motsvarar förhållandena vid DU-anläggningen, kan DU använda MEASE och mata in de parametrar som motsvarar förhållandena vid DU-anläggningen för att kontrollera att DU arbetar inom gränserna satta av ES. Detaljerad vägledning för utvärdering av ES kan fås från din leverantör eller från ECHA:s webbplats (vägledning R14, R16).