

HH-31.1. Erhvervmæssigt scenarie for kompaktering og tabletering af boratholdige pulvere

Systematisk titel baseret på Use Descriptor	PROC	Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering.
	14	

HH-31.2 Kontrol med eksponeringen af arbejdstagere

Produktkarakteristika	Granulær form eller pulverform.	
Anvendte mængder	Kan være flere tons pr. skift.	
Anvendelsens hyppighed og varighed	Aktiviteter med varighed som et normalt arbejds-skift.	
Menneskelige faktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på	Ingen.	
Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagere	Aktiviteterne foregår indendørs.	
Tekniske betingelser og foranstaltninger på procesniveau (kilde) til forebyggelse af frigivelse	Dele af anlægget kan være indkapslede.	
Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne	Punktudsugning.	
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Passende oplæring. Regelmæssig prøvning og vedligeholdelse af anlæg og udstyr.	
Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og sundhedsvurdering	Arbejdstøj	Almindeligt arbejdstøj
	Beskyttelses-handsker	Ikke påkrævet ved normal erhvervmæssig eksponering.
	Øjen-beskyttelse	Anvendes, hvis god hygiejnepraksis eller stofklassifikationen kræver det.
	Åndedræts-værn	P2/P3 påkrævet, hvis eksponeringen er højere end det afledte nuleffektniveau, DNEL.

HH-31.3. Eksponeringsberegning

	INDÅNDING					
		Aktivitet	Kilde / parametre	RMM	Værdi TWA over 8 timer mg B/m ³	RCR DNEL = 1,45 mg B/m ³
Beregninger af eksponering af mennesker	Målt	Kompaktering af borater/gødning til piller	Målte data (4 datapunkter)	-	1,3 (maks.)	0,90
	Modelleret (ART)	Kompaktering af rene borater	Fint, tørt støv Komprimering af pulvere Komprimering af 10-100 kg/minut Åben proces Effektiv husholdning Indendørs Arbejdslokaler af enhver størrelse God naturlig udluftning	Punkt-udsugning	0,15 (90-percentil)	0,10
	Modelleret (ART)	Kompaktering af boratblandinger	Fint, tørt støv Komprimering af pulvere Komprimering af 10-100 kg/minut Åben proces Effektiv husholdning Indendørs Arbejdslokaler af enhver størrelse God naturlig udluftning	Punkt-udsugning	0,79-1,5 (90-percentil)	< 1 når % bor er < 95 %
	GENNEM HUDEN					
	Aktivitet	Kilde / parametre		RMM	Værdi mg B/dag	RCR DNEL = 4 800 mg B/dag
Modelleret (MEASE)	Kompaktering af rene borater	Fysisk form	Høj støvafgivelse	-	2,4	< 0,001
		Indhold	> 25 % bor			
		PROC	14			
		Varighed	> 240 min			
		Anvendelsesmønster	Ikke-udbredt anvendelse			
		Håndtering	Direkte			
Kontaktniveau	Intermitterende					

HH-31.4. Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenarioet

Hvis de ovennævnte parametre, der er anvendt i MEASE-modellen, ikke afspejler forholdene i downstream-brugerens anlæg, kan downstream-brugeren anvende MEASE og indtaste de parametre, der rent faktisk afspejler forholdene i hans anlæg, for at kontrollere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenariet. Detaljeret vejledning om ES-vurdering kan opnås via din leverandør eller fra ECHA-webstedet (vejledning R14, R16).