

HH-16.1. Erhvervmæssigt scenarie for lukket produktion ved almindelig omgivelsestemperatur

Systematisk titel baseret på Use Descriptor	PROC	
	1	Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering.
	2	Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering.
	3	Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering).

HH-16.2 Kontrol med eksponeringen af arbejdstagere

Produktkarakteristika	Granulær form eller pulverform.	
Anvendte mængder	Op til et ton pr. skift.	
Anvendelsens hyppighed og varighed	Hver dag.	
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	De fleste stofoverførsler og produktionsprocesser er lukkede, deriblandt også åbning og tilførsel af borater.	
Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne	Hvor der er huller i de lukkede systemer, anvendes punktudsugning til kontrol af eksponeringen.	
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.
	Øjenbeskyttelse	Sikkerhedsbriller.
	Åndedræts-værn	P2/P3 påkrævet, hvis eksponeringen er højere end det afledte nuleffektniveau, DNEL.

HH-16.3. Eksponeringsberegning

Beregninger af eksponering af mennesker	INDÅNDING							
	Målt	Aktivitet	Kilde / parametre		RMM	Værdi TWA over 8 timer mg B/m ³	RCR DNEL = 1,45 mg B/m ³	
		Generelle produktionsaktiviteter inklusive rengøring	90-percentil af målte data (45 datapunkter)		Åndedræts-værn ikke taget i betragtning	0,08	0,06	
Beregninger af eksponering af mennesker	GENNEM HUDEN							
	Målt	Aktivitet	Kilde / parametre		RMM	Værdi mg B/dag	RCR DNEL = 4 800 mg B/dag	
		Hudkontakt usandsynlig	-		-	-	-	
	Modelleret (MEASE)	Rutinerengøring	Fysisk form	Høj støvafgivelse		-	0,048	< 0,001
			Indhold	> 25 % bor				
			PROC	2				
			Varighed	15 – 60 min				
Anvendelses-mønster			Lukket system					
Håndtering	Direkte							
Kontaktniveau	Utilsigtet							

HH-16.4. 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 eksponeringsscenarioet. Detaljeret vejledning om ES-vurdering kan opnås via din leverandør eller fra ECHA-webstedet (vejledning R14, R16).