

HH-10.1. Erhvervmæssigt scenarie for overførsel af borholdig, granulær gødning

Systematisk titel baseret på Use Descriptor	PROC	
	5	Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt).
	8a	Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg.

HH-10.2 Kontrol med eksponeringen af arbejdstagere

Produktkarakteristika	Granulat indeholdende mellem 0,06 og 4,5 % bor.	
Anvendte mængder	Afhængigt af det behandlede område, kan være op til flere tons.	
Anvendelsens hyppighed og varighed	Fyldning af spreder: 30 – 60 minutter. Der gødes en eller to gange om året.	
Menneskelige faktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på	Ingen.	
Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagere	Aktiviteterne foregår indendørs eller udendørs ved stuetemperatur.	
Tekniske betingelser og foranstaltninger på procesniveau (kilde) til forebyggelse af frigivelse	Ingen.	
Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne	Ingen.	
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	Anvendes, hvis god hygiejnepraksis eller stofklassifikationen kræver det.
	Åndedræts-værn	P2/P3 påkrævet, hvis eksponeringen er højere end det afledte nuleffektniveau, DNEL.

HH-10.3. Eksponeringsberegning

Beregninger af eksponering af mennesker	INDÅNDING					
		Aktivitet	Kilde / parametre	RMM	Værdi TWA over 8 timer mg B/m ³	RCR DNEL = 1,45 mg B/m ³
	Målt	Tømning af gødningssække i tragte	Sammenholdes med tømningen af sække med borat	Åndedræts-værn ikke taget i betragtning	0,09	0,062
Modelleret (ART)	Tømning af gødningssække i tragte	Fint, tørt støv Nedfaldende støv Overførsel af 100-1000 kg/min Rutineoverførsel Faldhøjde > 0,5 m Åben proces Generel husholdning Ingen lokal emissionskontrol God naturlig udluftning	Åndedræts-værn ikke taget i betragtning	1,22	0,84	
GENNEM HUDEN						
	Aktivitet	Kilde / parametre	RMM	Værdi mg B/dag	RCR DNEL = 4 800 mg B/dag	
Modelleret (MEASE)	Fyldning af gødning i tragte	Fysisk form	Høj støvafgivelse	-	0,019	< 0,001
		Indhold	1 - 5 % bor			
		PROC	8			
		Varighed	15 – 60 min			
		Anvendelses-mønster	Ingen tendens til spredning			
		Håndtering	Indirekte			
Kontaktniveau	Udbredt					

HH-10.4. 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).

