

HH-21.1. Erhvervmæssigt scenarie for generelle vedligeholdelsesaktiviteter

Systematisk titel baseret på Use Descriptor	PROC	
	8a	Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg.
	8b	Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg.

HH-21.2 Kontrol med eksponeringen af arbejdstagere

Produktkarakteristika	Granulær form eller pulverform.	
Anvendte mængder	Afhængig af anlægsstørrelse.	
Anvendelsens hyppighed og varighed	Hver dag, ved planlagt vedligeholdelse eller reparation af anlæggene.	
Menneskelige faktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på	Ingen.	
Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagere	De fleste aktiviteter foregår indendørs, udendørs aktiviteter er mulige.	
Tekniske betingelser og foranstaltninger på procesniveau (kilde) til forebyggelse af frigivelse	Størstedelen af stofoverførslen og af produktionsprocesserne er lukkede og kontrolleres automatisk fra kontrolrum på anlægget. Vedligeholdelsesaktiviteter foregår på og omkring anlægget. Under vedligeholdelse vil den normale driftsstyring ikke altid være aktiveret.	
Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne	Hvor processerne er delvist åbne, vil der blive anvendt punktudsugning til kontrol af røggaseksponering.	
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-21.3. 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
		Vedligeholdelse i lukkede procesanlæg	90-percentil af målte data (13 datapunkter)	Åndedræts-værn ikke taget i betragtning	1,33	0,92
Modelleret (MEASE)	GENNEM HUDEN					
	Aktivitet	Kilde / parametre		RMM	Værdi mg B/dag	RCR DNEL = 4 800 mg B/dag
	Vedligeholdelse i lukkede procesanlæg	Fysisk form	Høj støvafgivelse	-	0,173	< 0,001
		Indhold	> 25 % bor			
		PROC	8a			
		Varighed	60 – 240 min			
		Anvendelses-mønster	Ikke-udbredt anvendelse			
Håndtering		Direkte				
Kontaktniveau	Utsigtet					

HH-21.4. 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).