

## HH-19.1 Scénario professionnel pour l'emballage dans des sacs (25 – 50 kg)

<b>Titre systématique inspiré du descripteur d'utilisation</b>	<b>PROC</b>	
	8a	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées.
	8b	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées.
	9	Transfert de substance ou de préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage).

## HH-19.2 Contrôle de l'exposition des travailleurs

<b>Caractéristiques du produit</b>	Il se présente sous forme de granulés ou de poudre.	
<b>Quantités utilisées</b>	Plusieurs centaines de tonnes.	
<b>Fréquence et durée de l'utilisation</b>	Activité durant l'intégralité de la période de travail.	
<b>Facteurs humains non influencés par la gestion des risques</b>	Aucun.	
<b>Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs</b>	Les activités ont lieu à l'intérieur dans des conditions ambiantes.	
<b>Conditions techniques et mesures au niveau du processus (source) pour empêcher le rejet</b>	Processus généralement automatisé, du fait que la quantité correcte est déterminée par des cellules de charge. Certaines installations d'emballage sont complètement automatiques, un opérateur supervisant l'installation.	
<b>Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur</b>	Présence d'un système de ventilation par aspiration localisée (VAL).	
<b>Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition</b>	Formation appropriée. Mise à l'essai et entretien réguliers de l'usine et du matériel.	
<b>Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé</b>	<b>Vêtements</b>	Vêtements de travail standard.
	<b>Gants</b>	Non requis pour une exposition industrielle normale.
	<b>Protection des yeux</b>	Requis lorsqu'une bonne pratique d'hygiène ou la classification des substances l'exigent.
	<b>EPR</b>	P2/P3 requis lorsque l'exposition dépasse la DNEL.

## HH-19.3 Estimation de l'exposition

		INHALATION					
		Activité	Source/Paramètres	RMM	Valeur TWA* sur 8 h mg B/m <sup>3</sup>	RCR DNEL = 1,45 mg B/m <sup>3</sup>	
<b>Estimations de l'exposition de la santé humaine</b>	<b>Mesurée</b>	Emballage dans des sacs de 25 kg	90 <sup>e</sup> centile des données mesurées (11 points de données)	-	1	0,69	
			EXPOSITION DERMIQUE				
			Activité	Source/Paramètres	RMM	Valeur mg B/jour	RCR DNEL = 4800 mg B/jour
	<b>Modélisée (MEASE)</b>	Emballage dans des sacs de 25 kg	<b>Forme physique</b>	empoussiérage élevé	-	0,144	< 0,001
			<b>Contenu</b>	5 – 25 % de bore			
			<b>PROC</b>	9			
			<b>Durée</b>	> 240 min			
			<b>Mode d'utilisation</b>	non dispersif			
			<b>Manipulation</b>	non directe			
			<b>Niveau de contact</b>	intermittent			

## HH-19.4 Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

Si les paramètres utilisés dans le modèle MEASE décrit plus haut ne reflètent pas les conditions se trouvant dans l'établissement de l'utilisateur en aval (DU), le DU peut utiliser MEASE et saisir les paramètres reflétant les conditions de l'établissement du DU pour vérifier si le DU travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition (ES). Des conseils détaillés relatifs à l'évaluation des ES peuvent être obtenus auprès de votre fournisseur ou sur le site de l'ECHA (guides R14 et R16).

\* moyenne pondérée dans le temps