

HH-20.1 Scénario professionnel pour l'emballage dans de grands sacs

Titre systématique inspiré du descripteur d'utilisation	PROC	
	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-20.2 Contrôle de l'exposition des travailleurs

Caractéristiques du produit	Il se présente sous forme de granulés ou de poudre.	
Quantités utilisées	Plusieurs centaines de tonnes.	
Fréquence et durée de l'utilisation	Activité durant l'intégralité de la période de travail.	
Facteurs humains non influencés par la gestion des risques	Aucun.	
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	Les activités ont lieu à l'intérieur dans des conditions ambiantes.	
Conditions techniques et mesures au niveau du processus (source) pour empêcher le rejet	Processus généralement automatisé, du fait que la quantité correcte est déterminée par des cellules de charge.	
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Présence d'un système de ventilation par aspiration localisée (VAL) et le col du sac est accroché autour de la goulotte de chargement. Dans certains cas, le système de VAL consiste en une hotte en toiture se trouvant au-dessus du sac à mesure qu'il est rempli. Ce système est généralement moins efficace que lorsque le sac est accroché autour de la goulotte de chargement.	
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Formation appropriée. Mise à l'essai et entretien réguliers de l'usine et du matériel.	
Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé	Vêtements	Vêtements de travail standard.
	Gants	Non requis pour une exposition industrielle normale.
	Protection des yeux	Requise lorsqu'une bonne pratique d'hygiène ou la classification des substances l'exigent.
	EPR	P2/P3 requis lorsque l'exposition dépasse la DNEL.

HH-20.3 Estimation de l'exposition

Estimations de l'exposition de la santé humaine	INHALATION						
		Activité	Source/Paramètres	RMM	Valeur TWA* sur 8 h mg B/m ³	RCR DNEL = 1,45 mg B/m ³	
	Mesurée	Emballage dans des sacs de 25 kg	90 ^e centile des données mesurées (22 points de données)	appareils respiratoires P2	0,58	0,4	
Modélisée (MEASE)	EXPOSITION DERMIQUE						
		Activité	Source/Paramètres	RMM	Valeur mg B/jour	RCR DNEL = 4800 mg B/jour	
		Emballage dans des sacs de 25 kg	Forme physique	empoussiérage élevé	-	0,144	< 0,001
			Contenu	5 – 25 % de bore			
			PROC	8			
			Durée	> 240 min			
			Mode d'utilisation	non dispersif			
Manipulation			non directe				
Niveau de contact	intermittent						

HH-20.4 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