

HH-21.1 Scénario professionnel pour des activités d'entretien général

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.

HH-21.2 Contrôle de l'exposition des travailleurs

Caractéristiques du produit	Il se présente sous forme de granulés ou de poudre.	
Quantités utilisées	Cela dépend de la taille de l'usine.	
Fréquence et durée de l'utilisation	Entretien quotidien, planifié ou réactif des usines.	
Facteurs humains non influencés par la gestion des risques	Aucun.	
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	La plupart des activités ont lieu à l'intérieur. Il est possible qu'il y ait des activités à l'extérieur.	
Conditions techniques et mesures au niveau du processus (source) pour empêcher le rejet	La plupart des processus de transfert de substances et de production sont fermés et automatiquement commandés à partir de cabines de commande dans l'usine. Les activités d'entretien ont lieu dans l'usine et autour de l'usine. Lors de l'entretien, les mesures d'ingénierie normales ne fonctionneront pas toujours.	
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Lorsque les processus sont partiellement ouverts, un système de ventilation par aspiration localisée (VAL) est utilisé pour contrôler l'exposition aux fumées.	
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-21.3 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	Entretien dans des usines de fabrication fermées	90 ^e centile des données mesurées (13 points de données)	EPR non pris en compte	1,33	0,92	
Modélisée (MEASE)	EXPOSITION DERMIQUE						
		Activité	Source/Paramètres	RMM	Valeur mg B/jour	RCR DNEL = 4800 mg B/jour	
		Entretien dans des usines de fabrication fermées	Forme physique	empoussiérage élevé	-	0,173	< 0,001
			Contenu	> 25 % de bore			
			PROC	8a			
			Durée	60 – 240 min			
			Mode d'utilisation	non dispersif			
			Manipulation	directe			
Niveau de contact			annexe				

HH-21.4 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