

HH-17.1 Scénario professionnel pour la préparation de bain de traitement pour la galvanisation, le placage et d'autres traitements de surface

Titre systématique inspiré du descripteur d'utilisation	PROC	
	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-17.2 Contrôle de l'exposition des travailleurs

Caractéristiques du produit	Il se présente sous forme de poudre.	
Quantités utilisées	Les quantités utilisées vont de 25 à 200 kg de borates.	
Fréquence et durée de l'utilisation	Rajout une ou deux fois par semaine de 25 – 50 kg de borates. Préparation une ou deux fois par an avec 200 kg de borates. Cette activité prend environ 30 minutes.	
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.	
Conditions techniques et mesures au niveau du processus (source) pour empêcher le rejet	Aucune.	
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Hottes en toiture au-dessus des baignoires pour capter et ôter la vapeur.	
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	Combinaisons résistantes aux produits chimiques.
	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-17.3 Estimation de l'exposition

	INHALATION						
		Activité	Source/Paramètres	RMM	Valeur TWA* sur 8 h mg B/m ³	RCR DNEL = 1,45 mg B/m ³	
	Mesurée	Ajout de borates dans les baignoires de traitement	Références croisées provenant du déchargement de sacs de 25 kg dans des récipients mélangeurs	EPR non pris en compte	0,78	0,54	
Estimations de l'exposition de la santé humaine	EXPOSITION DERMIQUE						
		Activité	Source/Paramètres	RMM	Valeur mg B/jour	RCR DNEL = 4800 mg B/jour	
	Modélisée (MEASE)	Ajout de borates dans les baignoires de traitement	Forme physique	empoussiérage élevé	-	0,288	< 0,001
			Contenu	5 – 25 % de bore			
			PROC	8b			
			Durée	15 – 60 min			
			Mode d'utilisation	non dispersif			
			Manipulation	directe			
Niveau de contact			intermittent				

HH-17.4 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