

HH-31.1 Scénario professionnel pour le compactage et le pastillage de poudres contenant des borates

Titre systématique inspiré du descripteur d'utilisation	PROC	
	14	Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation.

HH-31.2 Contrôle de l'exposition des travailleurs

Caractéristiques du produit	Il se présente sous forme de granulés ou de poudre.	
Quantités utilisées	Les quantités peuvent se monter à plusieurs tonnes par période de travail.	
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.	
Conditions techniques et mesures au niveau du processus (source) pour empêcher le rejet	Des parties de l'usine peuvent être enclouonnées.	
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Système de ventilation par aspiration localisée (VAL).	
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-31.3 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	Compactage des borates/engrais en granulés	Données mesurées (4 points de données)	-	1,3 (max)	0,90
	Modélisée (ART)	Compactage de borates purs	Poussière fine sèche Compression de poudres Compression de 10 – 100 kg/min Processus ouvert Nettoyage et entretien efficaces À l'intérieur Salle de travail de toute taille Bonne ventilation naturelle	VAL	0,15 (90 ^e centile)	0,10
Modélisée (ART)	Compactage de mélanges aux borates	Poussière fine sèche Compression de poudres Compression de 10 – 100 kg/min Processus ouvert Nettoyage et entretien efficaces À l'intérieur Salle de travail de toute taille Bonne ventilation naturelle	VAL	0,79 – 1,5 (90 ^e centile)	< 1 quand % de bore est < 95 %	
EXPOSITION DERMIQUE						
	Activité	Source/Paramètres	RMM	Valeur mg B/jour	RCR DNEL = 4800 mg B/jour	
Modélisée (MEASE)	Compactage de borates purs	Forme physique	empoussièrement élevé	-	2,4	< 0,001
		Contenu	> 25 % de bore			
		PROC	14			
		Durée	> 240 min			
		Mode d'utilisation	non dispersif			
		Manipulation	directe			
Niveau de contact	intermittent					

HH-31.4 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