

HH-27.1 Scénario professionnel pour l'épandage de granulés d'engrais contenant du bore

Titre systématique inspiré du descripteur d'utilisation	PROC	
	11	Pulvérisation en dehors d'installations industrielles.

HH-27.2 Contrôle de l'exposition des travailleurs

Caractéristiques du produit	Granulés pouvant contenir entre 0,5 et 20,9 % de borate / d'acide borique.	
Quantités utilisées	Les quantités dépendent de la superficie : elles peuvent se monter à plusieurs tonnes.	
Fréquence et durée de l'utilisation	L'épandage a lieu une ou deux fois par an et prend un ou deux jours à réaliser.	
Facteurs humains non influencés par la gestion des risques	Aucun.	
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs	L'engrais est appliqué à l'extérieur.	
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	Il est possible d'utiliser des cabines à air conditionné.	
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	-
	Gants	Non requis pour une exposition industrielle normale.
	Protection des yeux	-
	EPR	-

HH-27.3 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
	Estimations de l'exposition de la santé humaine	Modélisée (ART)	Épandage d'engrais	Poussière fine sèche Application par pulvérisation de poudres Pulvérisation horizontale ou vers le bas Pas de nettoyage et d'entretien À l'extérieur Distance des travailleurs > 4 m Pas de contrôles localisés Enceinte personnelle	Cabine de tracteur entièrement encloisonnée et à air conditionné	0,0004 (90 ^e centile)
Modélisée (ART)		Épandage d'engrais	Poussière fine sèche Application par pulvérisation de poudres Pulvérisation horizontale ou vers le bas Pas de nettoyage et d'entretien À l'extérieur Distance des travailleurs > 4 m Pas de contrôles localisés Enceinte partielle sans ventilation	Cabine de tracteur sans air conditionné	0,003 (90 ^e centile)	0,0021
	EXPOSITION DERMIQUE					
	Activité	Source/Paramètres	RMM	Valeur mg B/jour	RCR DNEL = 4800 mg B/jour	
Possibilité minimale d'exposition dermique car le travailleur est isolé dans la cabine de tracteur.						

HH-27.4 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