

HH-28.1 Scénario professionnel pour l'application d'engrais liquide contenant du bore

Titre systématique inspiré du descripteur d'utilisation	PROC	
	11	Pulvérisation en dehors d'installations industrielles.
	13	Traitement d'articles par trempage et versage.

HH-28.2 Contrôle de l'exposition des travailleurs

Caractéristiques du produit	Liquide contenant entre 0,001 et 7,7 % de bore.	
Quantités utilisées	Les quantités varient beaucoup, de dizaines de litres à des centaines de litres.	
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	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-28.3 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
	Modélisée (ART)	Pulvérisation d'engrais liquide avec sac à dos	Liquide Pulvérisation superficielle de liquides Taux d'application faible Pulvérisation horizontale ou vers le bas avec air non comprimé ou faiblement comprimé Pas de nettoyage et d'entretien À l'extérieur et pas de contrôles localisés	-	0,17 (90 ^e centile)	0,12
Modélisée (ART)	Pulvérisation d'engrais liquide avec tracteur	Liquide Pulvérisation superficielle de liquides Taux d'application faible Pulvérisation horizontale ou vers le bas avec air non comprimé ou faiblement comprimé Pas de nettoyage et d'entretien À l'extérieur Pas de contrôles localisés	-	0,0014 (90 ^e centile)	< 0,001	
	EXPOSITION DERMIQUE					
	Activité	Source/Paramètres	RMM	Valeur mg B/jour	RCR DNEL = 4800 mg B/jour	
Modélisée (MEASE)	Pulvérisation d'engrais liquide avec sac à dos	Forme physique	-	0,048	< 0,001	
		Contenu	solution aqueuse			
		PROC	1 – 5 % de bore			
		Durée	11			
		Mode d'utilisation	> 240 min			
		Manipulation	dispersion étendue			
	Niveau de contact	non directe				
Modélisée (MEASE)	Pulvérisation d'engrais liquide avec tracteur	Forme physique	-	0,048	< 0,001	
		Contenu	solution aqueuse			
		PROC	1 – 5 % de bore			
		Durée	11			
		Mode d'utilisation	> 240 min			
		dispersion étendue				

			Manipulation	non directe			
			Niveau de contact	annexe			
HH-28.4 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