

## HH-11.1 Scénario professionnel pour l'utilisation industrielle de peintures et de revêtements

<b>Titre systématique inspiré du descripteur d'utilisation</b>	<b>PROC</b>	
	7	Pulvérisation dans des installations industrielles.
	10	Application au rouleau ou au pinceau.

## HH-11.2 Contrôle de l'exposition des travailleurs

<b>Caractéristiques du produit</b>	Les peintures sont des mélanges liquides et peuvent contenir 0,5 – 3,6 % de bore.	
<b>Quantités utilisées</b>	Des dizaines de kilogrammes de bore par jour.	
<b>Fréquence et durée de l'utilisation</b>	Activité quotidienne durant l'intégralité de la période de travail.	
<b>Facteurs humains non influencés par la gestion des risques</b>	Aucun.	
<b>Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des travailleurs</b>	Les activités ont lieu à l'intérieur.	
<b>Conditions techniques et mesures au niveau du processus (source) pour empêcher le rejet</b>	Si les peintures et revêtements sont appliqués au pinceau ou au rouleau, il n'y a pas de production d'aérosol.	
<b>Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur</b>	Un système de ventilation par aspiration localisée (VAL) peut être à disposition pour contrôler l'émission d'aérosol en suspension dans l'air aux endroits où l'application par pulvérisation est utilisée.	
<b>Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition</b>	Formation appropriée. Mise à l'essai et entretien réguliers de l'usine et du matériel.	
<b>Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé</b>	<b>Vêtements</b>	Vêtements de travail standard.
	<b>Gants</b>	Non requis pour une exposition industrielle normale.
	<b>Protection des yeux</b>	Requise lorsqu'une bonne pratique d'hygiène ou la classification des substances l'exigent.
	<b>EPR</b>	P2/P3 requis lorsque l'exposition dépasse la DNEL. Lors de la pulvérisation, on peut utiliser des appareils respiratoires alimentés à l'air et couvrant l'intégralité du visage.

## HH-11.3 Estimation de l'exposition

	INHALATION						
		Activité	Source/Paramètres	RMM	Valeur TWA* sur 8 h mg B/m <sup>3</sup>	RCR DNEL = 1,45 mg B/m <sup>3</sup>	
	<b>Estimations de l'exposition de la santé humaine</b>	<b>Modélisée (ART)</b>	Pulvérisation de peinture	Les poudres sont dissoutes dans un liquide visqueux Pulvérisation superficielle Application modérée Nettoyage et entretien efficaces À l'intérieur Salle de travail de toute taille 6 heures par jour Pas de contrôles secondaires Ventilation générale	Utilisation de VAL EPR non pris en compte	0,67	0,46
EXPOSITION DERMIQUE							
		Activité	Source/Paramètres	RMM	Valeur mg B/jour	RCR DNEL = 4800 mg B/jour	
<b>Estimations de l'exposition de la santé humaine</b>	<b>Modélisée (MEASE)</b>	Pulvérisation de peinture	<b>Forme physique</b>	liquide	VAL	0,048	< 0,001
			<b>Contenu</b>	1 - 5 % de bore			
			<b>PROC</b>	7			
			<b>Durée</b>	> 240 min			
			<b>Mode d'utilisation</b>	dispersion étendue			
			<b>Manipulation</b>	non directe			
<b>Niveau de contact</b>	intermittent						

## HH-11.4 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