

HH-36.1 Scénario professionnel pour l'installation professionnelle d'isolation en cellulose

Titre systématique inspiré du descripteur d'utilisation	PROC	
	21	Manipulation à faible énergie de substances intégrées dans des matériaux et/ou articles.

HH-36.2 Contrôle de l'exposition des travailleurs

Caractéristiques du produit	L'isolation contenant du bore comprend entre 1,5 et 3,6 % de bore.	
Quantités utilisées	Cela dépend de la superficie, du chantier de construction et des trajets entre les chantiers.	
Fréquence et durée de l'utilisation	Les installateurs d'isolation professionnels effectuent ce travail tous les jours, jusqu'à huit heures par jour.	
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, souvent dans des espaces raisonnablement confinés.	
Conditions techniques et mesures au niveau du processus (source) pour empêcher le rejet	Dans certains cas, l'isolation en cellulose est humidifiée.	
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Aucune.	
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Formation appropriée.	
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	P1/P2 requis lorsque l'exposition dépasse la DNEL.

HH-36.3 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	Installation d'isolation en cellulose	90 ^e centile des données mesurées (87 points de données)	-	0,3 (90 ^e centile)	0,21	
Modélisée (MEASE)	EXPOSITION DERMIQUE						
		Activité	Source/Paramètres	RMM	Valeur mg B/jour	RCR DNEL = 4800 mg B/jour	
		Installation d'isolation en cellulose	Forme physique	empoussiérage élevé	-	0,15	< 0,001
			Contenu	1 – 5 % de bore			
			PROC	21			
			Durée	> 240 min			
			Mode d'utilisation	dispersion étendue			
Manipulation			non directe				
Niveau de contact	extensif						

HH-36.4 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