

## HH-4.1 Scénario professionnel pour l'utilisation de lessives pour tissus dans des cadres industriels ou professionnels

Titre systématique inspiré du descripteur d'utilisation	PROC	
	1	Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable.
	2	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée.
	3	Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation).
	10	Application au rouleau ou au pinceau.
	11	Pulvérisation en dehors d'installations industrielles.
	13	Traitement d'articles par trempage et versage.
19	Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau ; seuls des EPI sont disponibles.	

## HH-4.2 Contrôle de l'exposition des travailleurs

<b>Caractéristiques du produit</b>	Liquide ou gel contenant < 0,5 % de bore.	
<b>Quantités utilisées</b>	De l'ordre de grammes par lavage.	
<b>Fréquence et durée de l'utilisation</b>	1 minute par charge dans les lave-linges automatiques, jusqu'à 5 fois par jour. Le lavage à la main peut prendre jusqu'à deux minutes par jour.	
<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>	Les lave-linges automatiques sont sur un cycle fermé.	
<b>Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur</b>	Les lessives peuvent être automatiquement distribuées dans les lave-linges.	
<b>Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition</b>	Formation appropriée. Mise à l'essai et entretien réguliers du matériel.	
<b>Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé</b>	<b>Vêtements</b>	-
	<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>	-

## HH-4.3 Estimation de l'exposition

INHALATION								
Non applicables. Les lessives sont liquides donc aucun aérosol n'est formé.								
EXPOSITION DERMIQUE								
Estimations de l'exposition de la santé humaine	Modélisée (MEASE)	Activité	Source/Paramètres		RMM	Valeur mg B/jour	RCR DNEL = 4800 mg B/jour	
			Lavage à la main professionnel	<b>Forme physique</b>				liquide
				<b>Contenu</b>				< 1 % de bore
				<b>PROC</b>				19
				<b>Durée</b>				15 – 60 min
				<b>Mode d'utilisation</b>				non dispersif
				<b>Manipulation</b>				directe
			<b>Niveau de contact</b>	intermittent				

## HH-4.4 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)